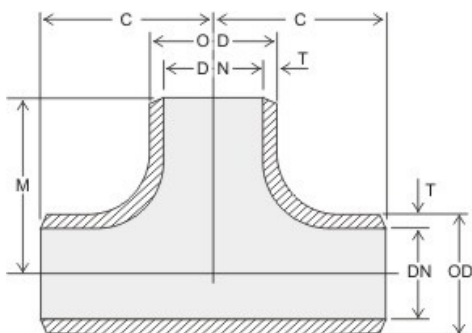
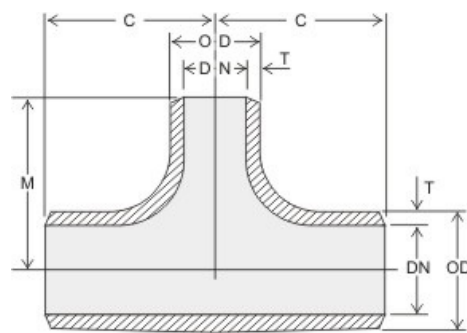


TE - TE DE REDUÇÃO



1/2" até 1 1/2 "



2" até 3 1/2 "

Diâmetro nominal		Do centro a face		Peso aproximado		Diâmetro nominal		Do centro a face		Peso aproximado	
Linha	Deriv.	C	M	Std. W	X-S	Linha	Deriv.	C	M	Std. W	X-S
Polegadas	Polegadas	Polegadas	Polegadas	Pounds	Pounds	Polegadas	Polegadas	Polegadas	Polegadas	Pounds	Pounds
		Milímetros	Milímetros	Quilos	Quilos			Milímetros	Milímetros	Quilos	Quilos
1/2	1/2	1	1	0,35	0,45	2	2	2 1/2	2 1/2	4,16	4,12
		25,4	25,4	0,159	0,204			63,5	63,5	1,89	1,87
1/2	3/8	1	1	0,25	0,28	2	1 1/2	2 1/2	2 3/8	4,16	4,12
		25,4	25,4	0,113	0,127			63,5	60,32	1,89	1,87
1/2	1/4	1	1	0,25	0,28	2	1 1/4	2 1/2	2 1/4	4,16	4,12
		25,4	25,4	0,113	0,127			63,5	57,15	1,89	1,87
3/4	3/4	1 1/8	1 1/8	0,45	0,60	2	1	2 1/2	2	4,16	4,12
		28,58	28,58	0,204	0,272			63,5	50,8	1,89	1,87
3/4	1/2	1 1/8	1 1/8	0,50	0,50	2	3/4	2 1/2	1 3/4	4,16	4,12
		28,58	28,58	0,227	0,227			63,5	44,45	1,89	1,87
3/4	3/8	1 1/8	1 1/8	0,50	0,50	2 1/2	2 1/2	3	3	5,91	6,78
		28,58	28,58	0,227	0,227			76,2	76,2	2,68	3,08
1	1	1 1/2	1 1/2	0,63	0,78	2 1/2	2	3	2 3/4	5,91	6,78
		38,1	38,1	0,286	0,354			76,2	69,85	2,68	3,08
1	3/4	1 1/2	1 1/2	0,58	0,73	2 1/2	1 1/2	3	2 5/8	6,78	6,78
		38,1	38,1	0,263	0,331			76,2	66,68	3,08	3,08
1	1/2	1 1/2	1 1/2	0,57	0,71	2 1/2	1 1/4	3	2 1/2	6,78	6,78
		38,1	38,1	0,258	0,322			76,2	63,5	3,08	3,08
1	3/8	1 1/2	1 1/2	0,56	0,69	2 1/2	1	3	2 1/4	6,78	6,78
		38,1	38,1	0,254	0,31			76,2	57,15	3,08	3,08
1 1/4	1 1/4	1 7/8	1 7/8	1,16	1,44	3	3	3 3/8	3 3/8	8,41	9,92
		47,62	47,62	0,526	0,653			85,72	85,72	3,82	4,50
1 1/4	1	1 7/8	1 7/8	1,07	1,33	3	2 1/2	3 3/8	3 1/4	8,41	9,92
		47,62	47,62	0,485	0,603			85,72	82,55	3,82	4,50
1 1/4	3/4	1 7/8	1 7/8	1,05	1,30	3	2	3 3/8	3	8,41	9,92
		47,62	47,62	0,476	0,590			85,72	76,20	3,82	4,50
1 1/4	1/2	1 7/8	1 7/8	1,03	1,27	3	1 1/2	3 3/8	2 7/8	8,41	9,92
		47,62	47,62	0,467	0,576			85,72	73,02	3,82	4,50
1 1/2	1 1/2	2 1/4	2 1/4	1,70	2,12	3	1 1/4	3 3/8	2 3/4	8,41	9,92
		57,15	57,15	0,771	0,962			85,72	69,85	3,82	4,50
1 1/2	1 1/4	2 1/4	2 1/4	1,57	2,00	3	1	3 3/8	2 5/8	8,41	9,92
		57,15	57,15	0,712	0,907			85,72	66,62	3,82	4,50
1 1/2	1	2 1/4	2 1/4	1,55	1,93	3 1/2	3 1/2	3 3/4	3 3/4	11,4	13,6
		57,15	57,15	0,703	0,875			95,25	95,25	5,17	6,17
1 1/2	3/4	2 1/4	2 1/4	1,52	1,89	3 1/2	3	3 3/4	3,58	11,4	13,6
		57,15	57,15	0,689	0,857			95,25	92,08	5,17	6,17
1 1/2	1/2	2 1/4	2 1/4	1,49	1,86	3 1/2	2 1/2	3 3/4	3 1/2	11,4	13,6
		57,15	57,15	0,676	0,844			95,25	88,9	5,17	6,17
						3 1/2	2	3 3/4	3 1/4	11,4	13,6
								95,25	82,55	5,17	6,17
						3 1/2	1 1/2	3 3/4	3 1/8	11,4	13,6
								95,25	79,38	5,17	6,17

4" até 6 "

8" até 12 "

Diâmetro nominal		Do centro a face		Peso aproximado		Diâmetro nominal		Do centro a face		Peso aproximado	
Linha	Deriv.	C	M	Std. W	X-S	Linha	Deriv.	C	M	Std. W	X-S
Polegadas	Polegadas	Polegadas	Polegadas	Pounds	Pounds	Polegadas	Polegadas	Polegadas	Polegadas	Pounds	Pounds
		Milímetros	Milímetros	Quilos	Quilos			Milímetros	Milímetros	Quilos	Quilos
4	4	4 1/8	4 1/8	13.2	18.6	8	8	7	7	61.0	76.0
		104,78	104,78	5,99	8,44			177,8	177,8	27,7	34,5
4	3 1/2	4 1/8	4	13.2	18.6	8	6	7	6 5/8	61.0	76.0
		104,78	101,6	5,99	8,44			177,8	168,3	27,7	34,5
4	3	4 1/8	3 7/8	13.2	18.6	8	5	7	6 3/8	61.0	76.0
		104,78	98,42	5,99	8,44			177,8	171,9	27,7	34,5
4	2 1/2	4 1/8	3 3/4	13.2	18.6	8	4	7	6 1/8	61.0	76.0
		104,78	95,25	5,99	8,44			177,8	155,6	27,7	34,5
4	2	4 1/8	3 1/2	13.2	18.5	8	3 1/2	7	6	61.0	76.0
		104,78	88,9	5,99	8,39			177,8	152,4	27,7	34,5
4	1 1/2	4 1/8	3 3/8	13.2	18.5	8	3	7	6	61.0	76.0
		104,78	85,72	5,99	8,39			177,8	152,4	27,7	34,5
5	5	4 7/8	4 7/8	21.9	28.5	10	10	8 1/2	8 1/2	91.0	129
		123,83	123,83	9,93	12,9			215,9	215,9	41,3	58,5
5	4	4 7/8	4 5/8	21.9	28.5	10	8	8 1/2	8	88.0	116
		123,83	117,48	9,93	12,9			215,9	203,2	39,9	52,6
5	3 1/2	4 7/8	4 4/8	21.9	28.5	10	6	8 1/2	7 5/8	88.0	116
		123,83	114,3	9,93	12,9			215,9	193,7	39,9	52,6
5	3	4 7/8	4 3/8	21.9	28.5	10	5	8 1/2	7 1/2	88.0	116
		123,83	111,13	9,93	12,9			215,9	190,5	39,9	52,6
5	2 1/2	4 7/8	4 1/4	21.9	28.5	10	4	8 1/2	7 1/4	88.0	116
		123,83	107,95	9,93	12,9			215,9	184,2	39,9	52,6
5	2	4 7/8	4 1/8	21.9	28.5	12	12	10	10	147	187
		123,83	104,78	9,93	12,9			254	254	66,7	84,8
6	6	5 5/8	5 5/8	36.3	52.4	12	10	10	9 1/2	147	187
		142,9	142,9	16,5	19,3			254	241,3	66,7	84,8
6	5	5 5/8	5 3/8	36.3	42.5	12	8	10	9	143	180
		142,9	136,5	16,5	19,3			254	228,6	64,9	81,6
6	4	5 5/8	5 1/8	32.9	42.5	12	6	10	8 5/8	143	180
		142,9	130,2	14,9	19,3			254	219,1	64,9	81,6
6	3 1/2	5 5/8	5	32.9	19.3	12	5	10	8 1/2	143	180
		142,9	127	14,9	19,3			254	215,9	64,9	81,6
6	3	5 5/8	4 7/8	32.9	42.5						
		142,9	123,83	14,9	19,3						
6	2 1/2	5 5/8	4 3/4	32.9	42.5						
		142,9	120,65	14,9	19,3						

14" até 18"

20" até 24 "

Diâmetro nominal		Do centro a face		Peso aproximado		Diâmetro nominal		Do centro a face		Peso aproximado	
Linha	Deriv.	C	M	Std. W	X-S	Linha	Deriv.	C	M	Std. W	X-S
Polegadas	Polegadas	Polegadas	Polegadas	Pounds	Pounds	Polegadas	Polegadas	Polegadas	Polegadas	Pounds	Pounds
		Milímetros	Milímetros	Quilos	Quilos			Milímetros	Milímetros	Quilos	Quilos
14	14	11	11	226	280	20	20	15	15	504	583
		279,4	279,4	102	127			381	381	228	264
14	12	11	10 5/8	226	280	20	18	15	14 1/2	504	504
		279,4	269,9	102	127			381	368,3	228	228
14	10	11	10 1/8	217	268	20	16	15	14	504	504
		279,4	257,2	98,4	122			381	355,6	228	228
14	8	11	9 3/4	217	268	20	14	15	14	493	493
		279,4	247,6	98,4	122			381	355,6	224	224
14	6	11	9 3/8	21,7	268	20	12	15	13 5/8	493	493
		279,4	238,1	98,4	122			381	346,1	224	224
16	16	12	12	242	369	20	10	15	13 1/8	482	482
		304,8	304,8	110	167			381	333,4	219	219
16	14	12	12	242	369	20	8	15	12 3/4	482	482
		304,8	304,8	110	162			381	323,8	219	219
16	12	12	11 5/8	242	359	22	22	16 1/2	16 1/2	555	811
		304,8	295,3	110	167			419,1	419,1	252	368
16	10	12	11 1/8	235	352	22	20	16 1/2	16	555	811
		304,8	282,6	106	160			419,1	406,4	252	368
16	8	12	10 3/4	235	352	22	18	16 1/2	15 1/2	527	670
		304,8	273,0	106	160			419,1	393,7	239	304
16	6	12	10 3/8	235	352	22	16	16 1/2	15	527	670
		304,8	263,5	106	160			419,1	381	239	304
18	18	13 1/2	13 1/2	333	425	22	14	16 1/2	15	445	517
		342,9	342,9	151	153			419,1	381	202	234
18	16	13 1/2	13	333	425	22	12	16 1/2	14 5/8	445	517
		342,9	330,2	151	193			419,1	371,5	202	234
18	14	13 1/2	13	333	425	22	10	16 1/2	14 1/2	445	517
		342,9	330,2	151	193			419,1	358,8	202	234
18	12	13 1/2	12 5/8	333	335	24	24	17	17	765	934
		342,9	330,7	151	154			431,8	431,8	347	423
18	10	13 1/2	12 1/8	319	322	24	20	17	17	601	683
		342,9	308	145	146			431,8	431,8	272	309
18	8	13 1/2	11 3/4	319	322	24	18	17	16 1/2	601	683
		342,9	298,5	145	146			431,8	419,1	272	309
						24	16	17	16	506	509
								431,8	406,4	229	231
						24	14	17	16	506	509
								431,8	406,4	229	231
						24	12	17	15 5/8	506	509
								431,8	396,9	229	231
						24	10	17	15 1/8	424	509
								431,8	384,2	192	231