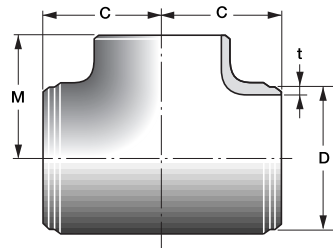


tés égaux

ASME B 16.9-1993



Diamètre Nominal Nominal Pipe Size (NPS)	Dia. extérieur au chanfrein Outside diameter at bevel	Encombrement Center-to-end		STD	E.F. X.S.	X.E.F. X.X.S.	SCH 10	SCH 20
Pouces/Inches	D – mm	C – mm	M – mm	t ép./W.T. mm masse/weight kg				
1/2	21	25	25	2,77	3,73	7,47		
3/4	27	29	29	0,16	0,25			
1	33	38	38	2,87	3,91	7,82		
1 1/4	42	48	48	0,20	0,27	0,38		
1 1/2	48	57	57	3,38	4,55	9,09		
2	60	64	64	0,29	0,35	0,58		
2 1/2	73	76	76	3,56	4,85	9,70		
3	89	86	86	0,53	0,65	1,05		
3 1/2	102	95	95	3,68	5,08	10,16		
4	114	105	105	0,77	0,96	1,56		
5	141	124	124	3,91	5,54	11,07		
6	168	143	143	1,88	1,90	2,69		
8	219	178	178	5,16	7,01	14,02		
10	273	216	216	2,69	3,07	4,54		
12	324	254	254	5,49	7,62	15,24		
14	356	279	279	3,82	4,50	7,63		
16	406	305	305	5,74	8,08			
				5,18	6,17			
				6,02	8,56	17,12		
				6,00	8,44	17,00		
				6,55	9,52	19,05		
				9,94	12,94	25,00		
				7,11	10,97	21,95		
				16,48	19,30	39,00		
				8,18	12,70	22,23	6,35	
				33,00	34,50	69,00	29,00	
				9,27	12,70	25,40	6,35	
				49,35	58,57	98,00	34,70	
				9,52	12,70	25,40	6,35	
				65,00	84,90	150,00	59,00	
				9,52	12,70		6,35	7,92
				93,00	127,12		87,16	90,00
				9,52	12,70		6,35	7,92
				115,00	167,52		90,80	100,00

Les masses indiquées sont approximatives.

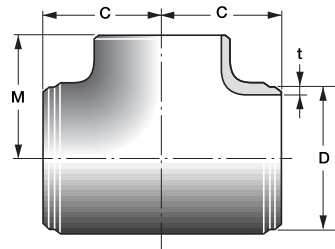
straight tees

ASME B 16.9-1993

SCH 30	SCH 40	SCH 60	SCH 80	SCH 100	SCH 120	SCH 140	SCH 160	Diamètre Nominal Nominal Pipe Size (NPS)
t ép./W.T. mm masse/weight kg								Pouces/Inches
2,41							4,78	1/2
							0,28	
2,41							5,56	3/4
							0,29	
2,90							6,35	1
							0,45	
2,97							6,35	1 1/4
							0,77	
3,18							7,13	1 1/2
							1,21	
3,18	Voir STD		Voir E.F.				8,74	2
							2,25	
4,78							9,52	2 1/2
							3,42	
4,78	Refer to STD		Refer to X.S.				11,13	3
							6,21	
4,78								3 1/2
4,78							11,13	4
							9,00	
							12,70	5
							18,00	
							23,93	6
							14,27	
							18,26	
							24,00	
							38,59	
7,03		10,31		15,09	18,26	20,62	23,01	8
31,00		34,50		43,65	50,00	54,00	71,00	
7,80		12,70	15,09	18,26	21,44	25,40	28,57	10
36,77		58,57	68,00	74,00	93,00	99,00	120,00	
8,38	10,31	14,27	17,48	21,44	25,40	28,57	33,32	12
61,74	70,50	102,60	115,00	136,00	150,00	177,00	184,00	
Voir STD	11,13	15,09	19,05	23,83	27,79	31,75	35,71	14
	114,41	141,20	165,00	206,00	240,00	275,00	300,00	
Refer to STD	Voir E.F.	16,66	21,44	26,19	30,96	36,53	40,49	16
	Refer to X.S.	207,93	249,00	305,00	330,00	385,00	425,00	

Weights are approximate.

ASME B 16.9-1993



Diamètre Nominal <i>Nominal Pipe Size (NPS)</i>	Dia. extérieur au chanfrein <i>Outside diameter at bevel</i>	Encombrement <i>Center-to-end</i>		STD	E.F. X.S.	X.E.F. X.X.S.	SCH 10	SCH 20
Pouces/Inches	D – mm	C – mm	M* – mm	† ép./W.T. mm masse/weight kg				
18	457	343	343	9,52	12,70		6,35	7,92
				135,00	190,00		94,50	127,12
20	508	381	381	9,52	12,70		6,35	Voir STD Refer to STD
				168,00	245,00		120,00	
22	559	419	419	9,52	12,70		6,35	Voir STD Refer to STD
				200,00	280,00		143,00	
24	610	432	432	9,52	12,70		6,35	Voir STD Refer to STD
				240,00	350,00		170,00	
26	660	495	495	9,52	12,70		7,92	Voir E.F. Refer to X.S.
				288,00	360,50		240,00	
28	711	521	521	9,52	12,70		7,92	Voir E.F. Refer to X.S.
				337,00	421,00		280,00	
30	762	559	559	9,52	12,70		7,92	Voir E.F. Refer to X.S.
				388,50	483,50		322,00	
32	813	597	597	9,52	12,70		7,92	Voir E.F. Refer to X.S.
				451,00	559,00		375,00	
34	864	635	635	9,52	12,70		7,92	Voir E.F. Refer to X.S.
				516,00	645,00		429,00	
36	914	673	673	9,52	12,70		7,92	Voir E.F. Refer to X.S.
				587,50	731,00		488,00	
38	965	711	711	9,52	12,70			Voir E.F. Refer to X.S.
				638,00	812,00			
40	1016	749	749	9,52	12,70			Voir E.F. Refer to X.S.
				690,00	894,50			
42	1067	762	711	9,52	12,70			Voir E.F. Refer to X.S.
				831,00	1045,00			
44	1118	813	762	9,52	12,70			Voir E.F. Refer to X.S.
				899,00	1194,00			
46	1168	851	795	9,52	12,70			Voir E.F. Refer to X.S.
				1007,00	1346,00			
48	1219	889	838	9,52	12,70			Voir E.F. Refer to X.S.
				1112,50	1498,50			

2-30

ASME B 16.9-1993

SCH 30	SCH 40	SCH 60	SCH 80	SCH 100	SCH 120	SCH 140	SCH 160	Diamètre Nominal <i>Nominal Pipe Size (NPS)</i>
t ép./W.T. mm masse/weight kg								Pouces/Inches
11,13	14,27	19,05	23,83	29,36	34,93	39,67	45,24	18
181,14	238,35	277,85	322,00	380,00	450,00	500,00	590,00	20
12,70	15,09	20,62	26,18	32,54	38,10	44,45	50,01	22
265,00	320,52	378,64	459,05	540,00	590,00	720,00	790,00	24
12,70		22,22	28,58	34,92	41,27	47,62	53,97	26
355,00		510,00	600,00	725,00	840,00	950,00	1100,00	28
14,27	17,48	24,61	30,96	38,89	46,02	52,37	59,54	30
443,55	570,68	656,48	748,00	910,00	1100,00	1180,00	1310,00	32
								34
15,88								36
526,00								38
15,88								40
604,00								42
15,88	17,48							44
699,00	769,00							46
15,88	17,48							48
805,00	886,00							50
15,88	19,05							54
913,00	1004,00							56
								60
								66
								72
								78
								84
								90
								96
								102
								108
								114
								120

2-31

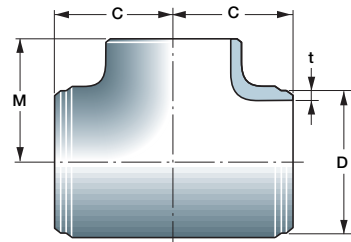


www.tngco.ir
تاسیسات نفت و گاز



tés égaux

ASME B 16-9 – 1993
MSS-SP 43-1991



Diamètre Nominal Nominal Pipe Size (NPS)	Dia. extérieur au chanfrein Outside diameter at bevel	Encombrement Center-to-end		SCH 5S	SCH 10S	SCH 40S	SCH 80S
		C – mm	M – mm	t ép./W.T. mm masse/weight kg			
Pouces/Inches	D – mm						
1/2	21	25	25	1,65 00,9	2,11 0,10	2,77 0,12	3,73 0,14
3/4	27	29	29	1,65 0,10	2,11 0,13	2,87 0,17	3,91 0,20
1	33	38	38	1,65 0,18	2,77 0,28	3,38 0,30	4,55 0,40
1 1/4	42	48	48	1,65 0,35	2,77 0,50	3,56 0,60	4,85 0,70
1 1/2	48	57	57	1,65 0,45	2,77 0,70	3,68 0,90	5,08 1,05
2	60	64	64	1,65 0,55	2,77 0,85	3,91 1,30	5,54 1,60
2 1/2	73	76	76	2,11 1,00	3,05 1,40	5,16 2,20	7,01 3,10
3	89	86	86	2,11 1,55	3,05 1,80	5,49 3,30	7,62 4,40
3 1/2	102	95	95	2,11 2,50	3,05 2,70	5,74 4,10	8,08 5,40
4	114	105	105	2,11 3,30	3,05 3,50	6,02 5,30	8,56 7,70

Les masses indiquées sont approximatives.

(2) Ces dimensions ne sont pas reprises dans ASME B 36-19 M

(3) NPS 22" uniquement pour ASME B16-9

straight tees

ASME B 16-9 – 1993
MSS-SP 43-1991

Diamètre Nominal Nominal Pipe Size (NPS)	Dia. extérieur au chanfrein Outside diameter at bevel	Encombrement Center-to-end		SCH 5S	SCH 10S	SCH 40S	SCH 80S
		C – mm	M – mm	t ép./W.T. mm masse/weight kg			
Pouces/Inches	D – mm						
5	141	124	124	2,77 5,90	3,40 6,10	6,55 9,40	9,53 11,50
6	168	143	143	2,77 7,80	3,40 8,10	7,11 11,00	10,97 13,60
8	219	178	178	2,77 14,00	3,76 15,60	8,18 21,00	12,70 28,00
10	273	216	216	3,40 25,00	4,19 27,00	9,27 36,00	12,70 50,00
12	324	254	254	3,96 38,00	4,57 40,00	9,53 62,00	12,70 84,00
14	356	279	279	3,96 40,00	4,78 48,00	9,53 79,00 ⁽²⁾	
16	406	305	305	4,19 52,00	4,78 59,00	9,53 100,00 ⁽²⁾	
18	457	343	343	4,19 68,00	4,78 77,00	9,53 130,00 ⁽²⁾	
20	508	381	381	4,78 78,00	5,54 103,00	9,53 162,00 ⁽²⁾	
22 (3)	559	419	419	4,78	5,54		
24	610	432	432	5,54 90,00	6,35 155,00	9,53 225,00 ⁽²⁾	

Weights are approximate

(2) Those do not conform to ASME B 36-19 M

(3) NPS 22" only for ASME B 16-9