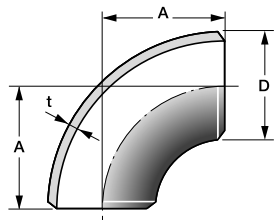


coudes long rayon à 90°

ASME B 16.9-1993



90° long radius elbows

ASME B 16.9-1993

Diamètre Nominal Nominal Pipe Size (NPS)	Dia. extérieur au chanfrein Outside diameter at bevel	Centre-à- extrémité Center-to-end	STD	E.F. X.S.	X.E.F. X.X.S.	SCH 10	SCH 20
Pouces/Inches	D – mm	A – mm	t ép./W.T. mm masse/weight kg				
1/2	21	38	2,77 0,08	3,73 0,18	7,47		
3/4	27	38 (1)	2,87 0,08	3,91 0,20	7,82		
1	33	38	3,38 0,15	4,55 0,20	9,09 0,40		
1 1/4	42	48	3,56 0,25	4,85 0,35	9,70 0,61		
1 1/2	48	57	3,68 0,36	5,08 0,60	10,16 0,90		
2	60	76	3,91 0,65	5,54 0,94	11,07 1,80		
2 1/2	73	95	5,16 1,28	7,01 1,70	14,02 3,21		
3	89	114	5,49 2,03	7,62 2,75	15,24 5,20		
3 1/2	102	133	5,74 2,87	8,08 3,95			
4	114	152	6,02 3,90	8,56 5,40	17,12 10,30		
5	141	190	6,55 6,50	9,52 8,85	19,05 18,11		
6	168	229	7,11 10,20	10,97 15,35	21,95 30,00		
8	219	305	8,18 20,30	12,70 29,90	22,23 54,50	6,35 16,57	
10	273	381	9,27 37,00	12,70 48,60	25,40 97,00	6,35 25,79	
12	324	457	9,52 54,00	12,70 70,00	25,40 140,00	6,35 37,23	
14	356	533	9,52 68,00	12,70 94,35		6,35 57,47	7,92 59,93
16	406	610	9,52 89,20	12,70 124,75		6,35 63,20	7,92 78,09

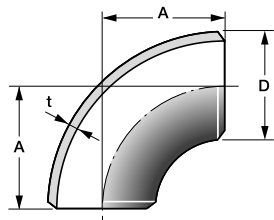
(1) La dimension peut être de 29 mm suivant option du fabricant.
Les masses indiquées sont approximatives.

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
							0,22	
2,41							5,56	3/4
							0,25	
2,90							6,35	1
							0,30	
2,97							6,35	1 1/4
							0,44	
3,18							7,13	1 1/2
							0,80	
3,18	Voir STD		Voir E.F.				8,74	2
							1,50	
4,78							9,52	2 1/2
							2,35	
4,78	Refer to STD		Refer to X.S.				11,13	3
							4,00	
4,78								3 1/2
4,78							11,13	4
							6,95	
							12,70	5
							12,62	
							14,27	6
							23,00	
							27,00	
7,03		10,31		15,09	18,26	20,62	23,01	8
17,50		26,30		38,00	40,50	52,00	58,00	
7,80		Voir E.F.	15,09	18,26	21,44	25,40	28,57	10
31,30		Refer to X.S.	57,11	75,00	85,00	97,00	123,00	
8,38	10,31	14,27	17,48	21,44	25,40	28,57	33,32	12
46,06	58,15	82,62	94,82	123,00	140,00	157,00	180,00	
Voir STD	11,13	15,09	19,05	23,83	27,79	31,75	35,71	14
	79,96	111,26	132,16	188,00	190,00	224,00	247,50	
Refer to STD	Voir E.F.	16,66	21,44	26,19	30,96	36,53	40,49	16
	Refer to X.S.	161,17	204,30	260,00	274,00	323,00	367,00	

(1) The dimension may be 29 mm at the manufacturer's option.
Weights are approximate

coudes long rayon à 90°

ASME B 16.9-1993



90° long radius elbows

ASME B 16.9-1993

Diamètre Nominal Nominal Pipe Size (NPS)	Dia. extérieur au chanfrein Outside diameter at bevel	Centre-à- extrémité Center-to-end	STD	E.F. X.S.	X.E.F. X.X.S.	SCH 10	SCH 20
Pouces/Inches	D – mm	A – mm	t ép./W.T. mm masse/weight kg				
18	457	686	9,52 112,90	12,70 157,50		6,35 82,00	7,92 99,43
20	508	762	9,52 142,40	12,70 194,30		6,35 100,00	
22	559	838	9,52 178,00	12,70 236,00		6,35 120,00	
24	610	914	9,52 202,00	12,70 268,50		6,35 146,00	
26	660	991	9,52 270,00	12,70 348,00		7,92 208,00	
28	711	1067	9,52 300,00	12,70 404,00		7,92 242,00	
30	762	1143	9,52 333,00	12,70 441,00		7,92 278,00	
32	813	1219	9,52 390,00	12,70 510,00		7,92 316,00	
34	864	1295	9,52 430,00	12,70 560,00		7,92 357,00	
36	914	1372	9,52 482,00	12,70 625,00		7,92 400,00	
38	965	1448	9,53 540,00	12,70 710,00			
40	1016	1524	9,52 580,00	12,70 745,00			
42	1067	1600	9,52 655,00	12,70 840,00			
44	1118	1676	9,53 726,00	12,70 970,00			
46	1168	1753	9,53 816,00	12,70 1055,00			
48	1219	1829	9,52 885,00	12,70 1134,00			

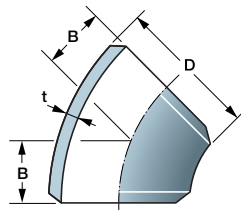
Les masses indiquées sont approximatives

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
11,13	14,27	19,05	23,83	29,36	34,93	39,67	45,24	18
139,83	177,06	231,54	287,84	390,00	405,00	422,00	545,00	20
12,70	15,09	20,62	26,18	32,54	38,10	44,45	50,01	22
194,30	230,00	311,44	390,90	476,00	508,00	607,00	770,00	24
12,70		22,22	28,58	34,92	41,27	47,62	53,97	26
250,20		412,70	523,40	638,00	700,00	850,00	1020,00	28
14,27	17,48	24,61	30,96	38,89	46,02	52,37	59,54	30
318,70	384,00	533,90	667,40	820,00	954,00	1100,00	1270,00	32
								34
15,88								36
478,00								38
15,88								40
550,00								42
15,88	17,48							44
627,00	689,00							46
15,88	17,48							48
708,00	778,00							
15,88	19,05							
795,00	951,00							

Weights are approximate

coudes long rayon à 45°

ASME B 16-9 – 1993
MSS-SP 43-1991



45° long radius elbows

ASME B 16-9 – 1993
MSS-SP 43-1991

Diamètre Nominal Nominal Pipe Size (NPS)	Dia. extérieur au chanfrein Outside diameter at bevel	Centre-à- extrémité Center-to-end	SCH 5S	SCH 10S	SCH 40S	SCH 80S
Pouces/Inches	D – mm	B – mm	t ép./W.T. mm masse/weight kg			
1/2	21	16	1,65	2,11	2,77	3,73
			0,02	0,03	0,04	0,05
3/4	27	19 (1)	1,65	2,11	2,87	3,91
			0,03	0,03	0,04	0,05
1	33	22	1,65	2,77	3,38	4,55
			0,05	0,09	0,12	0,15
1 1/4	42	25	1,65	2,77	3,56	4,85
			0,09	0,12	0,15	0,25
1 1/2	48	29	1,65	2,77	3,68	5,08
			0,11	0,17	0,22	0,30
2	60	35	1,65	2,77	3,91	5,54
			0,14	0,25	0,35	0,50
2 1/2	73	44	2,11	3,05	5,16	7,01
			0,34	0,48	0,75	1,00
3	89	51	2,11	3,05	5,49	7,62
			0,48	0,62	1,05	1,50
3 1/2	102	57	2,11	3,05	5,74	8,08
			0,55	0,76	1,45	2,00
4	114	64	2,11	3,05	6,02	8,56
			0,75	1,10	2,10	3,10

Les masses indiquées sont approximatives

(1) La dimension peut être 11 mm suivant option du fabricant

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

Diamètre Nominal Nominal Pipe Size (NPS)	Dia. extérieur au chanfrein Outside diameter at bevel	Centre-à- extrémité Center-to-end	SCH 5S	SCH 10S	SCH 40S	SCH 80S
Pouces/Inches	D – mm	B – mm	t ép./W.T. mm masse/weight kg			
5	141	79	2,77	3,40	6,55	9,53
			1,50	1,80	3,40	4,80
6	168	95	2,77	3,40	7,11	10,97
			2,25	2,75	5,40	8,20
8	219	127	2,77	3,76	8,18	12,70
			4,00	5,30	10,70	16,50
10	273	159	3,40	4,19	9,27	12,70
			7,25	9,80	19,30	26,00
12	324	190	3,96	4,57	9,53	12,70
			11,60	13,60	29,70	40,00
14	356	222	3,96	4,78	9,53	(2)
			15,40	18,10	35,40	
16	406	254	4,19	4,78	9,53	(2)
			22,60	23,80	46,20	
18	457	286	4,19	4,78	9,53	(2)
			28,40	30,0	59,80	
20	508	318	4,78	5,54	9,53	(2)
			37,40	50,00	74,00	
22	559	343	4,78	5,54	9,53	(2)
24	610	381	5,54	6,35	9,53	(2)
			63,50	71,00	105,00	

Weights are approximate

(1) The dimension may be 11 mm at the manufacturer's option

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