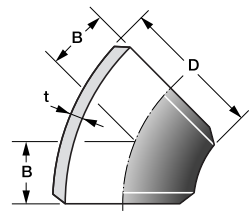


coudes long rayon à 45°

ASME B 16.9-1993



45° 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	B – mm	t ép./W.T. mm masse/weight kg				
1/2	21	16	2,77 0,04	3,73 0,08	7,47		
3/4	27	19 (1)	2,87 0,04	3,91 0,08	7,82		
1	33	22	3,38 0,08	4,55 0,10	9,09 0,19		
1 1/4	42	25	3,56 0,12	4,85 0,18	9,70 0,30		
1 1/2	48	29	3,68 0,18	5,08 0,25	10,16 0,45		
2	60	35	3,91 0,32	5,54 0,47	11,07 0,84		
2 1/2	73	44	5,16 0,64	7,01 0,85	14,02 1,60		
3	89	51	5,49 1,02	7,62 1,37	15,24 2,60		
3 1/2	102	57	5,74 1,43	8,08 1,97			
4	114	64	6,02 1,95	8,56 2,70	17,12 5,20		
5	141	79	6,55 3,25	9,52 4,42	19,05 9,08		
6	168	95	7,11 5,10	10,97 7,67	21,95 15,00		
8	219	127	8,18 11,15	12,70 14,95	22,23 27,00	6,35 9,00	
10	273	159	9,27 20,50	12,70 24,30	25,40 48,50	6,35 18,50	
12	324	190	9,52 27,00	12,70 35,00	25,40 70,80	6,35 24,75	
14	356	222	9,52 34,00	12,70 47,17		6,35 25,00	7,92 32,00
16	406	254	9,52 48,00	12,70 62,37		6,35 32,00	7,92 46,50

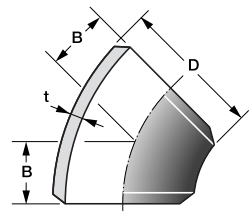
(1) La dimension peut être de 11 mm suivant option du fabricant.
Les masses indiquées sont approximatives.

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
							0,12	
2,41							5,56	3/4
							0,12	
2,90							6,35	1
							0,14	
2,97							6,35	1 1/4
							0,22	
3,18							7,13	1 1/2
							0,33	
3,18	Voir STD		Voir E.F.				8,74	2
							0,70	
4,78							9,52	2 1/2
							1,20	
4,78	Refer to STD		Refer to X.S.				11,13	3
							2,00	
4,78								3 1/2
4,78							11,13	4
							3,47	
							12,70	5
							6,31	
							14,27	6
							9,81	
7,03		10,31		15,09	18,26	20,62	23,01	8
10,35		13,34		19,07	21,59	26,00	29,00	
7,80		Voir E.F.	15,09	18,26	21,44	25,40	28,57	10
19,65		Refer to X.S.	30,00	37,55	41,77	48,50	61,00	
8,38	10,31	14,27	17,48	21,44	25,40	28,57	33,32	12
26,03	29,57	41,31	49,94	61,50	70,82	79,00	90,34	
Voir STD	11,13	15,09	19,05	23,83	27,79	31,75	35,71	14
	39,98	55,84	69,92	94,00	95,00	112,00	123,94	
Refer to STD	Voir E.F.	16,66	21,44	26,19	30,96	36,53	40,49	16
	Refer to X.S.	80,81	102,15	130,00	137,00	161,50	183,00	

(1) The dimension may be 11 mm at the manufacturer's option.
Weights are approximate.

coudes long rayon à 45°

ASME B 16.9-1993



45° 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	B – mm	t ép./W.T. mm masse/weight kg				
18	457	286	9,52 60,00	12,70 79,00		6,35 41,00	7,92 56,00
20	508	318	9,52 71,20	12,70 97,16		6,35 50,00	Voir STD Refer to STD
22	559	343	9,52 89,00	12,70 118,00		6,35 60,00	
24	610	381	9,52 102,95	12,70 141,20		6,35 73,00	
26	660	406	9,52 124,90	12,70 165,71		7,92 104,00	Voir E.F. Refer to X.S.
28	711	438	9,52 150,00	12,70 202,00		7,92 121,00	
30	762	470	9,52 167,00	12,70 220,00		7,92 139,00	
32	813	502	9,52 193,00	12,70 255,00		7,92 158,00	
34	864	533	9,52 215,00	12,70 280,00		7,92 178,00	
36	914	565	9,52 241,00	12,70 312,00		7,92 200,00	
38	965	600	9,52 272,00	12,70 354,00			
40	1016	632	9,52 290,00	12,70 372,00			
42	1067	660	9,52 327,00	12,70 420,00			
44	1118	695	9,52 363,00	12,70 488,00			
46	1168	727	9,52 408,00	12,70 530,00			
48	1219	759	9,52 443,00	12,70 567,00			

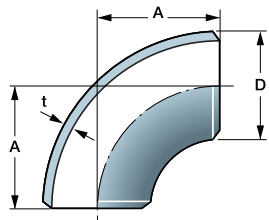
Les masses indiquées sont approximatives

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 69,91	14,27 88,53	19,05 115,77	23,83 143,92	29,36 195,00	34,93 202,50	39,67 211,00	45,24 272,00	18
12,70 97,16	15,09 114,00	20,62 155,72	26,18 195,67	32,54 238,00	38,10 254,00	44,45 303,50	50,01 385,00	20
12,70 128,10		22,22 205,35	28,58 256,70	34,92 329,00	41,27 365,00	47,62 425,00	53,97 510,00	22
14,27 159,35	17,48 192,04	24,61 266,95	30,96 333,70	38,89 410,00	46,02 477,00	52,37 545,00	59,54 635,00	24
								26
15,88 239,00								28
15,88 275,00								30
15,88 313,00	17,48 344,00							32
15,88 354,00	17,48 389,00							34
15,88 398,00	19,05 476,00							36
								38
								40
								42
								44
								46
								48

Weights are approximate

coudes long rayon à 90°

ASME B 16-9 – 1993
MSS-SP 43-1991



90° 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	A – mm	t ép./W.T. mm masse/weight kg			
1/2	21	38	1,65 0,06	2,11 0,06	2,77 0,08	3,73 0,10
3/4	27	38 (1)	1,65 0,06	2,11 0,07	2,87 0,09	3,91 0,12
1	33	38	1,65 0,09	2,77 0,15	3,38 0,16	4,55 0,22
1 1/4	42	48	1,65 0,14	2,77 0,25	3,56 0,25	4,85 0,40
1 1/2	48	57	1,65 0,17	2,77 0,30	3,68 0,40	5,08 0,50
2	60	76	1,65 0,30	2,77 0,50	3,91 0,70	5,54 0,90
2 1/2	73	95	2,11 0,70	3,05 0,85	5,16 1,40	7,01 1,80
3	89	114	2,11 0,90	3,05 1,20	5,49 2,20	7,62 3,00
3 1/2	102	133	2,11 1,20	3,05 1,70	5,74 2,90	8,08 4,00
4	114	152	2,11 1,50	3,05 2,20	6,02 4,20	8,56 6,20

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

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	A – mm	t ép./W.T. mm masse/weight kg			
5	141	190	2,77 3,00	3,40 3,60	6,55 6,90	9,53 9,60
6	168	229	2,77 4,50	3,40 5,40	7,11 11,00	10,97 16,30
8	219	305	2,77 7,80	3,76 10,60	8,18 21,50	12,70 33,10
10	273	381	3,40 14,50	4,19 19,50	9,27 38,50	12,70 52,00
12	324	457	3,96 23,10	4,57 27,50	9,53 60,00	12,70 80,00
14	356	533	3,96 30,80	4,78 36,00	9,53 70,00 ⁽²⁾	
16	406	610	4,19 45,30	4,78 47,50	9,53 92,00 ⁽²⁾	
18	457	686	4,19 56,60	4,78 60,00	9,53 122,00 ⁽²⁾	
20	508	762	4,78 75,00	5,54 100,00	9,53 150,00 ⁽²⁾	
22	559	838	4,78	5,54	9,53 ⁽²⁾	
24	610	914	5,54 130,00	6,35 140,00	9,53 210,00 ⁽²⁾	

Weights are approximate.
(1) The dimension may be 29 mm at the manufacturer's option
(2) Those do not conform to ASME B 36-19 M