



FLANGE BOLT DIMENSIONS

BS 4504

NB mm	TABLE 6	TABLE 10	TABLE 16	TABLE 25	TABLE 40
10	4 M10 X 45		4 M12 X 50		4 M12 X 55
15	4 M10 X 45		4 M12 X 50		4 M12 X 55
20	4 M10 X 45		4 M12 X 55		4 M12 X 55
25	4 M10 X 50	AS	4 M12 X 55	AS	4 M12 X 65
32	4 M12 X 65		4 M16 X 65		4 M16 X 65
40	4 M12 X 65	PER	4 M16 X 65	PER	4 M16 X 75
50	4 M12 X 65		4 M16 X 65		4 M16 X 75
65	4 M12 X 65	TABLE	4 M16 X 65	TABLE	8 M16 X 75
80	4 M16 X 65		8 M16 X 75		8 M16 X 75
100	4 M16 X 65	16	8 M16 X 75	40	8 M20 X 90
125	8 M16 X 75		8 M16 X 75		8 M24 X 90
150	8 M16 X 75		8 M20 X 75		8 M24 X 100
200	8 M16 X 75	8 M20 X 75	12 M20 X 90	12 M24 X 90	12 M27 X 115*
250	12 M16 X 75	12 M20 X 90	12 M24 X 90	12 M27 X 115*	12 M30 X 140
300	12 M20 X 90	12 M20 X 90	12 M24 X 90	16 M27 X 115*	16 M30 X 140
350	12 M20 X 90	16 M20 X 90	16 M24 X 100	16 M30 X 140	16 M33 X 165*
400	16 M20 X 90	16 M24 X 100	16 M27 X 115*	16 M33 X 140*	16 M36 X 180
450	16 M20 X 90	- -	- -	- -	20 M36 X 180
500	20 M20 X 90	20 M24 X 115	20 M30 X 140	20 M33 X 165*	20 M39 X 200*
600	20 M24 X 100	20 M27 X 125*	20 M33 X 150*	24 M36 X 180	- -

*non-preferred diameter

SABS 1123

NB mm	600 kPa	1 000 kPa	1 600 kPa	2 500 kPa	4 000 kPa
10	4 M10 X 40	4 M12 X 45	4 M12 X 45	4 M12 X 45	4 M12 X 45
15	4 M10 X 40	4 M12 X 45	4 M12 X 45	4 M12 X 50	4 M12 X 50
20	4 M10 X 40	4 M12 X 45	4 M12 X 45	4 M12 X 50	4 M12 X 50
25	4 M10 X 40	4 M12 X 45	4 M12 X 45	4 M12 X 55	4 M12 X 55
32	4 M12 X 45	4 M16 X 50	4 M16 X 50	4 M16 X 65	4 M16 X 65
40	4 M12 X 45	4 M16 X 50	4 M16 X 50	4 M16 X 65	4 M16 X 65
50	4 M12 X 45	4 M16 X 50	4 M16 X 50	4 M16 X 65	4 M16 X 65
65	4 M12 X 45	4 M16 X 50	4 M16 X 50	8 M16 X 70	8 M16 X 70
80	4 M16 X 50	8 M16 X 50	8 M16 X 55	8 M16 X 70	8 M16 X 70
100	4 M16 X 50	8 M16 X 50	8 M16 X 55	8 M20 X 90	8 M20 X 90
125	8 M16 X 50	8 M16 X 55	8 M16 X 65	8 M24 X 90	8 M24 X 90
150	8 M16 X 50	8 M20 X 65	8 M20 X 75	8 M24 X 90	8 M24 X 100
200	8 M16 X 55	8 M20 X 75	12 M20 X 75	12 M24 X 90	12 M24 X 100
225	8 M16 X 65	8 M20 X 75	12 M20 X 75	12 M24 X 90	12 M30 X 110
250	12 M16 X 65	12 M20 X 75	12 M20 X 90	12 M24 X 100	12 M30 X 115
300	12 M20 X 75	12 M20 X 75	12 M24 X 90	16 M24 X 100	16 M30 X 125
350	12 M20 X 75	16 M20 X 90	16 M24 X 100	16 M30 X 110	16 M30 X 130
400	16 M20 X 75	16 M24 X 90	16 M24 X 115	16 M30 X 125	16 M36 X 150
450	16 M20 X 90	20 M24 X 100	20 M24 X 125	20 M30 X 140	20 M36 X 165
500	20 M20 X 90	20 M24 X 100	20 M30 X 125	20 M30 X 140	20 M36 X 190
550	20 M24 X 90	20 M24 X 110	20 M30 X 120	20 M36 X 165	- -
600	20 M24 X 100	20 M24 X 115	20 M30 X 150	20 M36 X 165	- -

Note: Bolt lengths make allowance for 2 x 3mm thick washers and a 3mm thick gasket



FLANGE BOLT DIMENSIONS



BS 10

NB mm	TABLE D	TABLE E	TABLE F	TABLE H	TABLE J
15	4 M12 X 30	4 M12 X 40	4 M12 X 50	4 M16 X 55	4 M16 X 65
20	4 M12 X 30	4 M12 X 40	4 M12 X 50	4 M16 X 55	4 M16 X 65
25	4 M12 X 30	4 M12 X 40	4 M16 X 50	4 M16 X 55	4 M16 X 65
32	4 M12 X 40	4 M12 X 40	4 M16 X 55	4 M16 X 65	4 M16 X 65
40	4 M12 X 40	4 M12 X 40	4 M16 X 55	4 M16 X 65	4 M16 X 75
50	4 M16 X 50	4 M16 X 50	4 M16 X 65	4 M16 X 65	4 M20 X 90
65	4 M16 X 50	4 M16 X 50	8 M16 X 65	8 M16 X 65	8 M20 X 90
80	4 M16 X 50	4 M16 X 50	8 M16 X 65	8 M16 X 75	8 M20 X 90
100	4 M16 X 50	8 M16 X 50	8 M16 X 65	8 M16 X 75	8 M20 X 100
125	8 M16 X 55	8 M16 X 55	8 M20 X 75	8 M20 X 90	8 M20 X 115
150	8 M16 X 55	8 M20 X 65	12 M20 X 75	12 M20 X 90	12 M20 X 115
200	8 M16 X 55	8 M20 X 75	12 M20 X 90	12 M20 X 100	12 M20 X 115
250	8 M20 X 65	12 M20 X 75	12 M20 X 90	12 M20 X 100	12 M24 X 140
300	12 M20 X 65	12 M20 X 90	12 M20 X 100	12 M20 X 115	16 M24 X 140
350	12 M20 X 75	12 M20 X 90	16 M24 X 115	16 M24 X 140	16 M27 X 165*
400	12 M20 X 75	12 M20 X 100	20 M24 X 140	20 M24 X 150	20 M27 X 165*
450	12 M20 X 75	16 M20 X 100	20 M27 X 140*	20 M27 X 165*	20 M30 X 180
500	16 M20 X 90	16 M20 X 115	24 M27 X 140*	24 M27 X 180*	24 M30 X 200
600	16 M24 X 100	16 M27 X 140*	24 M30 X 165	24 M30 X 200	24 M33 X 230*

ANSI - 16,5 ASA

NB mm	CLASS 150lb	CLASS 300lb
15	4 M12 X 45	4 M12 X 55
20	4 M12 X 50	4 M16 X 65
25	4 M12 X 55	4 M16 X 65
32	4 M12 X 55	4 M16 X 65
40	4 M12 X 65	4 M20 X 75
50	4 M16 X 65	8 M20 X 75
65	4 M16 X 75	8 M20 X 90
80	4 M16 X 75	8 M20 X 90
100	8 M16 X 75	8 M20 X 100
125	8 M20 X 90	8 M20 X 100
150	8 M20 X 90	12 M20 X 115
200	8 M20 X 90	12 M24 X 125
250	12 M24 X 100	16 M24 X 140
300	12 M24 X 100	16 M30 X 150
350	12 M24 X 115	20 M30 X 150
400	16 M24 X 115	20 M30 X 165
450	16 M30 X 125	24 M30 X 165
500	20 M30 X 125	24 M30 X 180
600	20 M30 X 150	24 M39 X 200*

*non-preferred diameter

Note: Bolt lengths make allowance for 2 x 3mm thick washers and a 3mm thick gasket.