

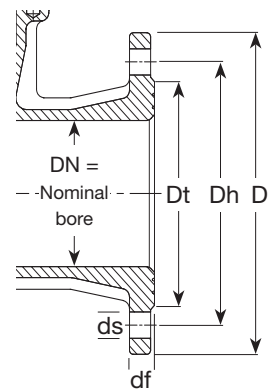


# FLANGES AND BOLTS

DN	PN	Bolt (no. x M <sup>1</sup> x L <sup>2</sup> )	Nut (no. x M <sup>1</sup> )	Washer (no. x D <sup>1</sup> x D <sup>2</sup> x thickness)
50/65	10/16	4 x M16x65	4 x M16	8 x 17x30x3
80/100/125	10/16	8 x M16x65	8 x M16	16 x 17x30x3
150	10/16	8 x M20x70	8 x M20	16 x 21x37x3
200	10	8 x M20x75	8 x M20	16 x 21x37x3
200	16	12 x M20x75	12 x M20	24 x 21x37x3
250	10	12 x M20x75	12 x M20	24 x 21x37x3
250	16	12 x M24x80	12 x M24	24 x 25x44x4
300	10	12 x M20x85	12 x M20	24 x 21x37x3
300	16	12 x M24x85	12 x M24	24 x 25x44x4
350	10	16 x M20x90	16 x M20	32 x 21x37x3
350	16	16 x M24x95	16 x M24	32 x 25x44x4
400	10	16 x M24x100	16 x M24	32 x 25x44x4
400	16	16 x M27x100	16 x M27	32 x 28x50x4
450	10	20 x M24x100	20 x M24	40 x 25x44x4
450	16	20 x M27x100	20 x M27	40 x 28x50x4
500	10	20 x M24x110	20 x M24	40 x 25x44x4
500	16	20 x M30x110	20 x M30	40 x 31x56x4
600	10	20 x M27x120	20 x M27	40 x 28x50x4
600	16	20 x M33x120	20 x M33	40 x 34x68x4
700	10	24 x M27x105	24 x M27	48 x 28x50x8
700	16	24 x M33x115	24 x M33	48 x 34x60x8
800	10	24 x M30x120	24 x M30	48 x 31x56x8
800	16	24 x M36x130	24 x M36	48 x 37x66x8
900	10	28 x M30x130	28 x M30	56 x 31x56x8
900	16	28 x M36x140	28 x M36	56 x 37x66x8
1000	10	28 x M33x140	28 x M33	56 x 34x60x8
1000	16	28 x M39x160	28 x M39	56 x 40x72x8
1200	10	32 x M36x150	32 x M36	64 x 37x66x8
1200	16	32 x M45x180	32 x M45	64 x 46x85x8

<sup>1</sup> Size    <sup>2</sup> Length    <sup>3</sup> Internal diameter    <sup>4</sup> External diameter

## Standard flange drillings to ISO 7005 part 2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501):



DN	D mm		Dt mm		Dh mm		df mm		ds mm		Number of Holes		Bolt size	
	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16
40	150		83		110		19		19		4			M16
50	165		102		125		19		19		4			M16
65	185		122		145		19		19		4			M16
80	200		138		160		19		19		8			M16
100	220		158		180		19		19		8			M16
125	250		188		210		19		19		8			M16
150	285		212		240		19		23		8			M20
200	340		268		295	295	20	23	23	23	8	12		M20
250	400		320		350	355	22	23	28	28	12	12	M20	M24
300	455		367		400	410	24.5	23	28	28	12	12	M20	M24
350	520		430		460	470	24.5	26.5	23	28	16	16	M20	M24
400	580		482		515	525	24.5	28	28	31	16	16	M24	M27
450	640	530	548		565	585	25.5	30	28	31	20	20	M24	M27
500	715	582	609		620	650	26.5	31.5	28	34	20	20	M24	M30
600	840	682	720		725	770	30	36	31	37	20	20	M27	M33
700	895	910	800	795	840	840	32.5	39.5	31	37	24	24	M27	M33
800	1015	1025	905	900	950	950	35	43	34	41	24	24	M30	M36
900	1115	1125	1005	1000	1050	1050	37.5	46.5	34	41	28	28	M30	M36
1000	1230	1255	1110	1115	1160	1170	40	50	37	44	28	28	M33	M39
1200	1455	1485	1330	1330	1380	1390	45	57	41	50	32	32	M36	M45