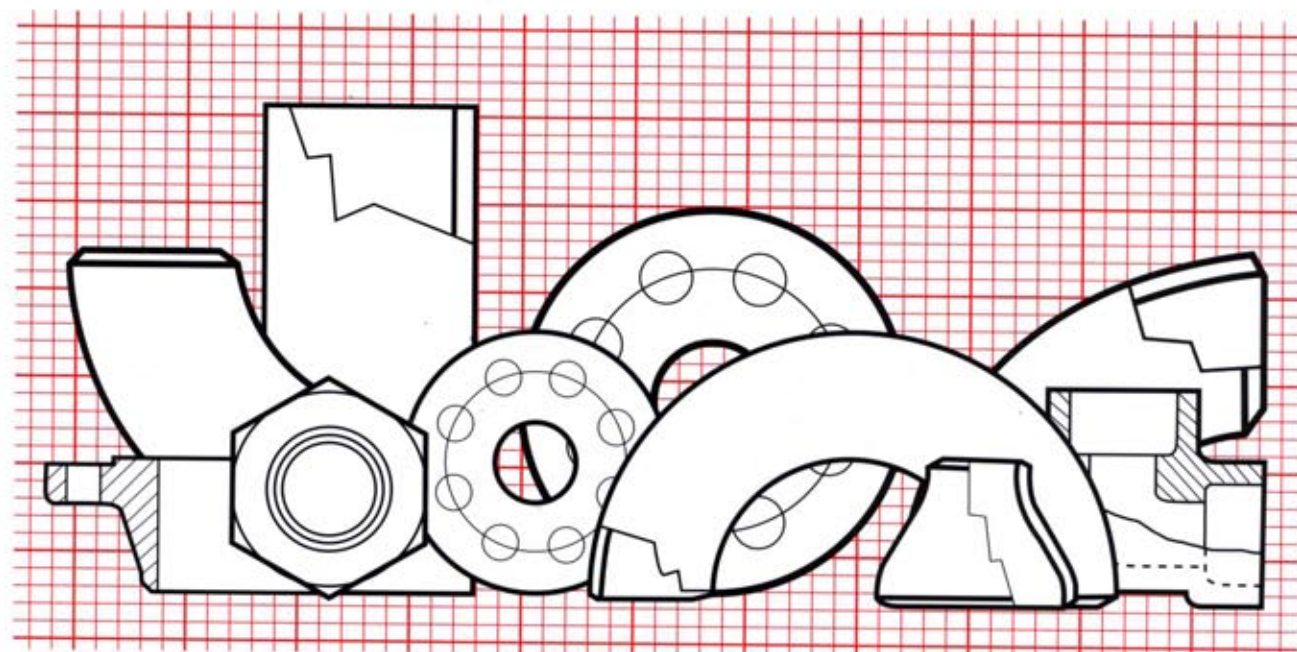




D K Jones Limited

Piping Products

Dimensional Catalogue
Forged Flanges



www.dkjones.com

FORGED STEEL FLANGES

ANSI B 16.5

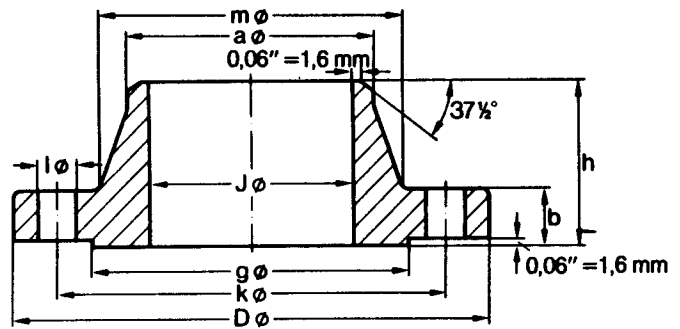
Dimension and Weights

Tolerances

Material Grades

150 lb/sq. in.

Welding Neck Flanges Vorschweißflansche



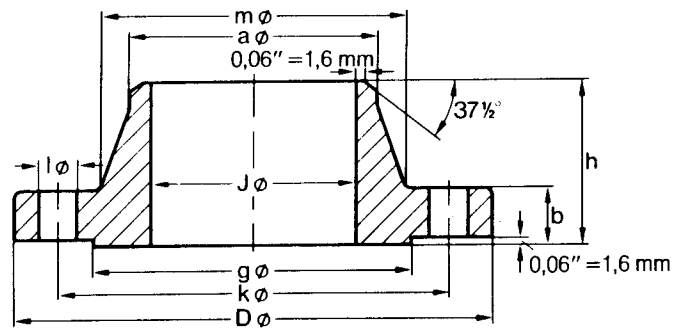
ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch				Hub Ansatz		Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O D in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h in. mm	a in. mm	m in. mm	g in. mm	Number Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3	3,50 88,9	0,62 15,7	0,44 11,2	1,88 47,8	0,84 21,3	1,19 30,2	1,38 35,1	4	0,62 15,7	2,38 60,5	1,1 0,48
3/4"	1,05 26,7	3,88 98,6	0,82 20,8	0,50 12,7	2,06 52,3	1,05 26,7	1,50 38,1	1,69 42,9	4	0,62 15,7	2,75 69,9	1,6 0,71
1"	1,315 33,4	4,25 108,0	1,05 26,7	0,56 14,2	2,19 55,6	1,32 33,5	1,94 49,3	2,00 50,8	4	0,62 15,7	3,12 79,2	2,2 1,01
1 1/4"	1,66 42,2	4,62 117,3	1,38 35,1	0,62 15,7	2,25 57,2	1,66 42,2	2,31 58,7	2,50 63,5	4	0,62 15,7	3,50 88,9	2,9 1,33
1 1/2"	1,90 48,3	5,00 127,0	1,61 40,9	0,69 17,5	2,44 62,0	1,90 48,3	2,56 65,0	2,88 73,2	4	0,62 15,7	3,88 98,6	3,8 1,72
2"	2,375 60,3	6,00 152,4	2,07 52,6	0,75 19,1	2,50 63,5	2,38 60,5	3,06 77,7	3,62 91,9	4	0,75 19,1	4,75 120,7	5,7 2,58
2 1/2"	2,875 73,0	7,00 177,8	2,47 62,7	0,88 22,4	2,75 69,9	2,88 73,2	3,56 90,4	4,12 104,6	4	0,75 19,1	5,50 139,7	9,1 4,11
3"	3,50 88,9	7,50 190,5	3,07 78,0	0,94 23,9	2,75 69,6	3,50 88,9	4,25 108,0	5,00 127,0	4	0,75 19,1	6,00 152,4	10,8 4,92
3 1/2"	4,00 101,6	8,50 215,9	3,55 90,2	0,94 23,9	2,81 71,4	4,00 101,6	4,81 122,2	5,50 139,7	8	0,75 19,1	7,00 177,8	13,4 6,08
4"	4,50 114,3	9,00 228,6	4,03 102,4	0,94 23,9	3,00 76,2	4,50 114,3	5,31 134,9	6,19 157,2	8	0,75 19,1	7,50 190,5	15,1 6,84
5"	5,563 141,3	10,00 254,0	5,05 128,3	0,94 23,9	3,50 88,9	5,56 141,2	6,44 163,6	7,31 185,7	8	0,88 22,4	8,50 215,9	18,9 8,56
6"	6,625 168,3	11,00 279,4	6,07 154,2	1,00 25,4	3,50 88,9	6,63 168,4	7,56 192,0	8,50 215,9	8	0,88 22,4	9,50 241,3	23,3 10,6
8"	8,625 219,1	13,50 342,9	7,98 202,7	1,12 28,4	4,00 101,6	8,63 219,2	9,69 246,1	10,62 269,7	8	0,88 22,4	11,75 293,5	38,8 17,6
10"	10,75 273	16,00 406,4	10,02 254,5	1,19 30,2	4,00 101,6	10,75 273,1	12,00 304,8	12,75 323,9	12	1,00 25,4	14,25 362,0	53,0 24,0
12"	12,75 323,8	19,00 482,6	12,00 304,8	1,25 31,8	4,50 114,3	12,75 323,9	14,38 365,3	15,00 381,0	12	1,00 25,4	17,00 431,8	80,4 36,5
14"	14,0 355,6	21,00 533,4		1,38 35,1	5,00 127,0	14,00 355,6	15,75 400,1	16,25 412,8	12	1,12 28,4	18,75 476,3	107 48,4
16"	16,0 406,4	23,50 596,9		1,44 36,6	5,00 127,0	16,00 406,4	18,00 457,2	18,50 469,9	16	1,12 28,4	21,25 539,8	134 60,6
18"	18,0 457,2	25,00 635,0		1,56 39,6	5,50 139,7	18,00 457,2	19,88 505,0	21,00 533,4	16	1,25 31,8	22,75 577,9	151 68,3
20"	20,0 508	27,50 698,5		1,69 42,9	5,69 144,5	20,00 508,0	22,00 558,8	23,00 584,2	20	1,25 31,8	25,00 635,0	186 84,5
24"	24,0 609,6	32,00 812,8		1,88 47,8	6,00 152,4	24,00 609,6	26,12 663,4	27,25 692,2	20	1,38 35,1	29,50 749,3	253 115

To be specified
by purchaser
Vom Besteller anzugeben

300 lb/sq. in.

Welding Neck Flanges Vorschweißflansche



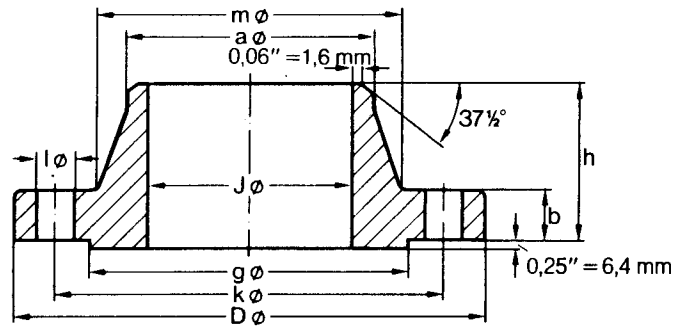
ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch				Hub Ansatz		Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O D in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h in. mm	a in. mm	m in. mm	g in. mm	Number Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3	3,75 95,2	0,62 15,7	0,56 14,2	2,06 52,3	0,84 21,3	1,50 38,1	1,38 35,0	4	0,62 15,7	2,62 66,5	1,7 0,75
3/4"	1,05 26,7	4,62 117,3	0,82 20,8	0,62 15,7	2,25 57,1	1,05 26,7	1,88 47,7	1,69 42,9	4	0,75 19,0	3,25 82,5	2,8 1,26
1"	1,315 33,4	4,88 123,9	1,05 26,7	0,69 17,5	2,44 62,0	1,32 33,5	2,12 53,8	2,00 50,8	4	0,75 19,0	3,50 88,9	3,5 1,52
1 1/4"	1,66 42,2	5,25 133,3	1,38 35,1	0,75 19,0	2,56 65,0	1,66 42,2	2,50 63,5	2,50 63,5	4	0,75 19,0	3,88 98,5	4,5 2,03
1 1/2"	1,90 48,3	6,12 155,4	1,61 40,9	0,81 20,6	2,69 68,3	1,90 48,3	2,75 69,8	2,88 73,1	4	0,88 22,3	4,50 114,3	6,4 2,89
2"	2,375 60,3	6,50 165,1	2,07 52,6	0,88 22,3	2,75 69,8	2,38 60,4	3,31 84,0	3,62 91,9	8	0,75 19,0	5,00 127,0	7,5 3,40
2 1/2"	2,875 73,0	7,50 190,5	2,47 62,7	1,00 25,4	3,00 76,2	2,88 73,1	3,94 100,0	4,12 104,6	8	0,88 22,3	5,88 149,3	11,4 5,17
3"	3,50 88,9	8,25 209,5	3,07 78,0	1,12 28,4	3,12 79,2	3,50 88,9	4,62 117,3	5,00 127,0	8	0,88 22,3	6,62 168,1	15,3 6,93
3 1/2"	4,00 101,6	9,00 228,6	3,55 90,2	1,19 30,2	3,19 81,0	4,00 101,6	5,25 133,3	5,50 139,7	8	0,88 22,3	7,25 184,1	19,1 8,67
4"	4,50 114,3	10,00 254,0	4,03 102,4	1,25 31,7	3,38 85,8	4,50 114,3	5,75 146,0	6,19 157,2	8	0,88 22,3	7,88 200,1	24,7 11,2
5"	5,563 141,3	11,00 279,4	5,05 128,3	1,38 35,0	3,88 98,5	5,56 141,2	7,00 177,8	7,31 185,6	8	0,88 22,3	9,25 234,9	33,3 15,1
6"	6,625 168,3	12,50 317,5	6,07 154,2	1,44 36,5	3,88 98,5	6,63 168,4	8,12 206,2	8,50 215,9	12	0,88 22,3	10,62 269,7	42,4 19,1
8"	8,625 219,1	15,00 381,0	7,98 202,7	1,62 41,1	4,38 111,2	8,63 219,2	10,25 260,3	10,62 269,7	12	1,00 25,4	13,00 330,2	65,9 29,9
10"	10,75 273	17,50 444,5	10,02 254,5	1,88 47,7	4,62 117,3	10,75 273	12,62 320,5	12,75 323,8	16	1,12 28,4	15,25 387,3	94,1 42,7
12"	12,75 323,8	20,50 520,7	12,00 304,8	2,00 50,8	5,12 130,0	12,75 323,8	14,75 374,6	15,00 381,0	16	1,25 31,7	17,75 450,8	136 61,8
14"	14,00 355,6	23,00 584,2		2,12 53,8	5,62 142,7	14,00 355,6	16,75 425,4	16,25 412,7	20	1,25 31,7	20,25 514,3	189 85,8
16"	16,00 406,4	25,50 647,7		2,25 57,1	5,75 146,0	16,00 406,4	19,00 482,6	18,50 469,9	20	1,38 35,0	22,50 571,5	234 106
18"	18,00 457,2	28,00 711,2		2,38 60,4	6,25 158,7	18,00 457,2	21,00 533,4	21,00 533,4	24	1,38 35,0	24,75 628,6	289 131
20"	20,00 508	30,50 774,7		2,50 63,5	6,38 162,0	20,00 508	23,12 587,2	23,00 584,2	24	1,38 35,0	27,00 685,8	348 158
24"	24,00 609,6	36,00 914,4		2,75 69,8	6,62 168,1	24,00 609,6	27,62 701,5	27,25 692,1	24	1,62 41,1	32,00 812,8	507 230

To be specified by purchaser Vom Besteller anzugeben

600 lb/sq. in.

Welding Neck Flanges Vorschweißflansche



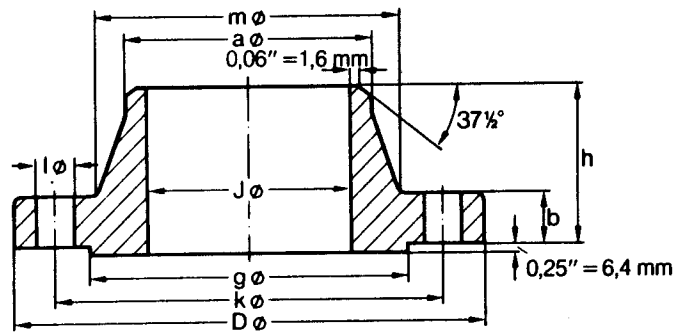
ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch				Hub Ansatz		Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht ≈ Pounds Kilo
Nom. Size DN	OD in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h in. mm	a in. mm	m in. mm	g in. mm	Num- ber Anzahl	l in. mm	k in. mm	
1/2"	0,84	3,75		0,56	2,06	0,84	1,50	1,38	4	0,62	2,62	1,9
	21,3	95,3		14,2	52,3	21,3	38,1	35,1		15,7	66,5	0,87
3/4"	1,05	4,62		0,62	2,25	1,05	1,88	1,69	4	0,75	3,25	3,2
	26,7	117,3		15,7	57,2	26,7	47,8	42,9		19,1	82,6	1,45
1"	1,315	4,88		0,69	2,44	1,32	2,12	2,00	4	0,75	3,50	3,9
	33,4	124,0		17,5	62,0	33,5	53,8	50,8		19,1	88,9	1,76
1 1/4"	1,66	5,25		0,81	2,62	1,66	2,50	2,50	4	0,75	3,88	5,5
	42,2	133,4		20,6	66,5	42,2	63,5	63,5		19,1	98,6	2,49
1 1/2"	1,90	6,12		0,88	2,75	1,90	2,75	2,88	4	0,88	4,50	7,7
	48,3	155,4		22,4	69,9	48,3	69,9	73,2		22,4	114,3	3,49
2"	2,375	6,50		1,00	2,88	2,38	3,31	3,62	8	0,75	5,00	9,6
	60,3	165,1		25,4	73,2	60,5	84,1	91,9		19,1	127,0	4,36
2 1/2"	2,875	7,50		1,12	3,12	2,88	3,94	4,12	8	0,88	5,88	14,2
	73,0	190,5		28,4	79,2	73,2	100,1	104,6		22,4	149,4	6,43
3"	3,50	8,25		1,25	3,25	3,50	4,62	5,00	8	0,88	6,62	18,8
	88,9	209,6		31,8	82,6	88,9	117,3	127,0		22,4	168,1	8,53
3 1/2"	4,00	9,00		1,38	3,38	4,00	5,25	5,50	8	1,00	7,25	23,6
	101,6	228,6		35,1	85,9	101,6	133,4	139,7		25,4	184,2	10,7
4"	4,50	10,75		1,50	4,00	4,50	6,00	6,19	8	1,00	8,50	38,3
	114,3	273,1		38,1	101,6	114,3	152,4	157,2		25,4	215,9	17,4
5"	5,563	13,00		1,75	4,50	5,56	7,44	7,31	8	1,12	10,50	64,3
	141,3	330,2		44,5	114,3	141,2	189,0	185,7		28,4	266,7	29,2
6"	6,625	14,00		1,88	4,62	6,63	8,75	8,50	12	1,12	11,50	76,9
	168,3	355,6		47,8	117,3	168,4	222,3	215,9		28,4	292,1	34,9
8"	8,625	16,50		2,19	5,25	8,63	10,75	10,62	12	1,25	13,75	119
	219,1	419,1		55,6	133,4	219,2	273,1	269,7		31,8	349,3	53,9
10"	10,75	20,00		2,50	6,00	10,75	13,50	12,75	16	1,38	17,00	191
	273	508,0		63,5	152,4	273,1	342,9	323,9		35,1	431,8	86,5
12"	12,75	22,00		2,62	6,12	12,75	15,75	15,00	20	1,38	19,25	227
	323,8	558,8		66,5	155,4	323,9	400,1	381,0		35,1	489,0	103
14"	14,0	23,75		2,75	6,50	14,00	17,00	16,25	20	1,50	20,75	269
	355,6	603,3		69,9	165,1	355,6	431,8	412,8		38,1	527,1	122
16"	16,0	27,00		3,00	7,00	16,00	19,50	18,50	20	1,62	23,75	374
	406,4	685,8		76,2	177,8	406,4	495,3	469,9		41,1	603,3	170
18"	18,0	29,25		3,25	7,25	18,00	21,50	21,00	20	1,75	25,75	449
	457,2	743,0		82,6	184,2	457,2	546,1	533,4		44,5	654,1	204
20"	20,0	32,00		3,50	7,50	20,00	24,00	23,00	24	1,75	28,50	560
	508	812,8		88,9	190,5	508,0	609,6	584,2		44,5	723,9	254
24"	24,0	37,00		4,00	8,00	24,00	28,25	27,25	24	2,00	33,00	789
	609,6	939,8		101,6	203,2	609,6	717,6	692,2		50,8	838,2	358

To be specified by purchaser
Vom Besteller anzugeben

900 lb/sq. in.

Welding Neck Flanges Vorschweißflansche



ANSI B 16.5

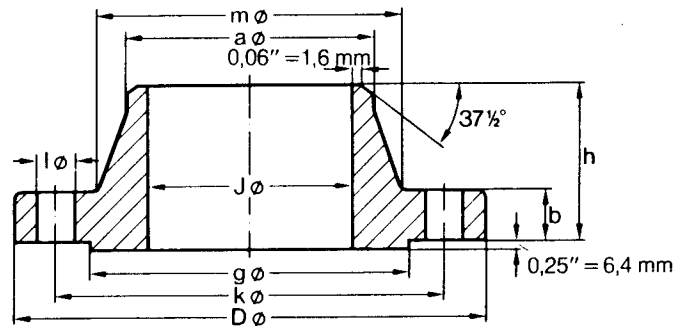
Pipe Rohr		Flange Flansch				Hub Ansatz		Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht ≈ Pounds Kilo
Nom. Size DN	OD in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h in. mm	a in. mm	m in. mm	g in. mm	Num- ber Anzahl	l in. mm	k in. mm	
1/2"	0,84 21,3											
3/4"	1,05 26,7											
1"	1,315 33,4											
1 1/4"	1,66 42,2											
1 1/2"	1,90 48,3											
2"	2,375 60,3											
2 1/2"	2,875 73,0											
3"	3,50 88,9	9,50 241,3		1,50 38,1	4,00 101,6	3,50 88,9	5,00 127,0	5,00 127,0	8	1,00 25,4	7,50 190,5	30,2 13,7
4"	4,50 114,3	11,50 292,1		1,75 44,4	4,50 114,3	4,50 114,3	6,25 158,7	6,19 157,2	8	1,25 31,7	9,25 234,9	49,6 22,5
5"	5,563 141,3	13,75 349,2		2,00 50,8	5,00 127,0	5,56 141,2	7,50 190,5	7,31 185,6	8	1,38 35,0	11,00 279,4	82,4 37,4
6"	6,625 168,3	15,00 381,0		2,19 55,6	5,50 139,7	6,63 168,4	9,25 234,9	8,50 215,9	12	1,25 31,7	12,50 317,5	105 47,7
8"	8,625 219,1	18,50 469,9		2,50 63,5	6,38 162,0	8,63 219,2	11,75 298,4	10,62 269,7	12	1,50 38,1	15,50 393,7	179 81,3
10"	10,75 273	21,50 546,1		2,75 69,8	7,25 184,1	10,75 273	14,50 368,3	12,75 323,8	16	1,50 38,1	18,50 469,9	262 119
12"	12,75 323,8	24,00 609,6		3,12 79,2	7,88 200,1	12,75 323,8	16,50 419,1	15,00 381,0	20	1,50 38,1	21,00 533,4	346 157
14"	14,0 355,6	25,25 641,3		3,38 85,8	8,38 212,8	14,00 355,6	17,75 450,8	16,25 412,7	20	1,62 41,1	22,00 558,8	379 180
16"	16,0 406,4	27,75 704,8		3,50 88,9	8,50 215,9	16,00 406,4	20,00 508,0	18,50 469,9	20	1,75 44,4	24,25 615,9	478 217
18"	18,0 457,2	31,00 787,4		4,00 101,6	9,00 228,6	18,00 457,2	22,25 565,1	21,00 533,4	20	2,00 50,8	27,00 685,8	643 292
20"	20,0 508	33,75 857,2		4,25 107,9	9,75 247,6	20,00 508	24,50 622,3	23,00 584,2	20	2,12 53,8	29,50 749,3	797 362
24"	24,0 609,6	41,00 1041,4		5,50 139,7	11,50 292,1	24,00 609,6	29,50 749,3	27,25 692,1	20	2,62 66,5	35,50 901,7	1465 665

Use 1500 lb dimensions for these sizes
Für diesen Bereich gelten 1500-lb-Abmessungen

To be specified by purchaser
Vom Besteller anzugeben

1500 lb/sq. in.

Welding Neck Flanges
Vorschweißflansche



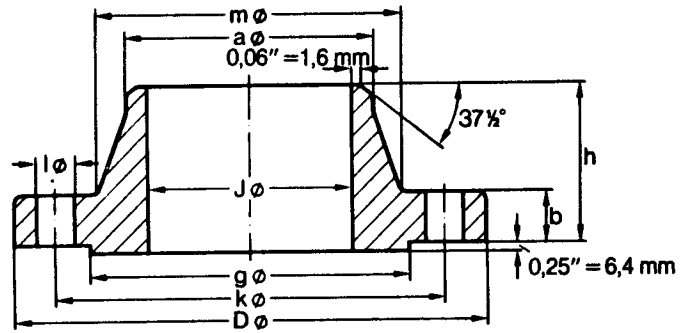
ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch				Hub Ansatz		Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O.D in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h in. mm	a in. mm	m in. mm	g in. mm	Number Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0.84 21.3	4.75 120.6		0.88 22.3	2.38 60.4	0.84 21.3	1.50 38.1	1.38 35.0	4	0.88 22.3	3.25 82.5	4.1 1.87
3/4"	1.05 26.7	5.12 130.0		1.00 25.4	2.75 69.8	1.05 26.7	1.75 44.4	1.69 42.9	4	0.88 22.3	3.50 88.9	5.6 2.56
1"	1.32 33.4	5.88 149.3		1.12 28.4	2.88 73.1	1.32 33.4	2.06 52.3	2.00 50.8	4	1.00 25.4	4.00 101.6	8.2 3.74
1 1/4"	1.66 42.2	6.25 158.7		1.12 28.4	2.88 73.1	1.66 42.2	2.50 63.5	2.50 63.5	4	1.00 25.4	4.38 111.2	9.5 4.33
1 1/2"	1.90 48.3	7.00 177.8		1.25 31.7	3.25 82.5	1.90 48.3	2.75 69.8	2.88 73.1	4	1.12 28.4	4.88 123.9	13.1 5.94
2"	2.38 60.3	8.50 215.9		1.50 38.1	4.00 101.6	2.38 60.3	4.12 104.6	3.62 91.9	8	1.00 25.4	6.50 165.1	23.8 10.8
2 1/2"	2.88 73.0	9.62 244.3		1.62 41.1	4.12 104.6	2.88 73.0	4.88 123.9	4.12 104.6	8	1.12 28.4	7.50 190.5	33.0 15.0
3"	3.50 88.9	10.50 266.7		1.88 47.7	4.62 117.3	3.50 88.9	5.25 133.3	5.00 127.0	8	1.25 31.7	8.00 203.2	43.8 19.9
4"	4.50 114	12.25 311.1		2.12 53.8	4.88 123.9	4.50 114	6.38 162.0	6.19 157.2	8	1.38 35.0	9.50 241.3	65.9 29.9
5"	5.563 141.3	14.75 374.6		2.88 73.1	6.12 155.4	5.56 141.2	7.75 196.8	7.31 185.6	8	1.62 41.1	11.50 292.1	122 55.4
6"	6.625 168.3	15.50 393.7		3.25 82.5	6.75 171.4	6.63 168.4	9.00 228.6	8.50 215.9	12	1.50 38.1	12.50 317.5	151 68.4
8"	8.625 219.1	19.00 482.6		3.62 91.9	8.38 212.8	8.63 219.2	11.50 292.1	10.62 269.7	12	1.75 44.4	15.50 393.7	258 117
10"	10.75 273	23.00 584.2		4.25 107.9	10.00 254.0	10.75 273	14.50 368.3	12.75 323.8	12	2.00 50.8	19.00 482.6	427 194
12"	12.75 323.8	26.50 673.1		4.88 123.9	11.12 282.4	12.75 323.8	17.75 450.8	15.00 381.0	16	2.12 53.8	22.50 571.5	634 288
14"	14.0 355.6	29.50 749.3		5.25 133.3	11.75 298.4	14.00 355.6	19.50 495.3	16.25 412.7	16	2.38 60.4	25.00 635.0	837 380
16"	16.0 406.4	32.50 825.5		5.75 146.0	12.25 311.1	16.00 406.4	21.75 552.4	18.50 469.9	16	2.62 66.5	27.75 704.8	1068 485
18"	18.0 457.2	36.00 914.4		6.38 162.0	12.88 327.1	18.00 457.2	23.50 596.9	21.00 533.4	16	2.88 73.1	30.50 774.7	1419 644
20"	20.0 508	38.75 984.2		7.00 177.8	14.00 355.6	20.00 508	25.25 641.3	23.00 584.2	16	3.12 79.2	32.75 831.8	1707 775
24"	24.0 609.6	46.00 1168.4		8.00 203.2	16.00 406.4	24.00 609.6	30.00 762.0	27.25 692.1	16	3.62 91.9	39.00 990.6	2714 1232

To be specified by purchaser
Vom Besteller anzugeben

2500 lb/sq. in.

Welding Neck Flanges
Vorschweißflansche



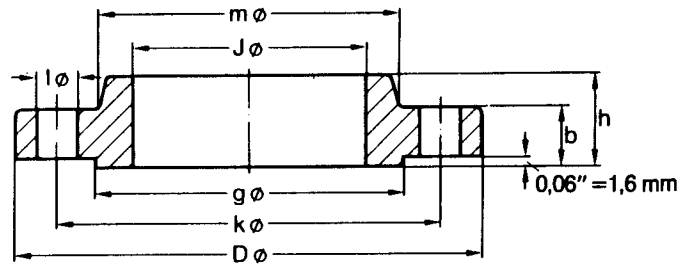
ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch			Hub Ansatz		Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht	
Nom. Size DN	O D in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h in. mm	a in. mm	m in. mm	g in. mm	Number Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3	5,25 133,4		1,19 30,2	2,88 73,2	0,84 21,3	1,69 42,9	1,38 35,1	4	0,88 22,4	3,50 88,5	6,9 3,12
3/4"	1,05 26,7	5,50 139,7		1,25 31,8	3,12 79,2	1,05 26,7	2,00 50,8	1,69 42,9	4	0,88 22,4	3,75 95,3	8,1 3,70
1"	1,315 33,4	6,25 158,8		1,38 35,1	3,50 88,9	1,32 33,5	2,25 57,2	2,00 50,8	4	1,00 25,4	4,25 108,0	11,5 5,24
1 1/4"	1,66 42,2	7,25 184,2		1,50 38,1	3,75 95,3	1,66 42,2	2,88 73,2	2,50 63,5	4	1,12 28,4	5,12 130,0	17,0 7,74
1 1/2"	1,90 48,3	8,00 203,2	To be specified by purchaser Vom Besteller anzugeben	1,75 44,5	4,38 111,3	1,90 48,3	3,12 79,2	2,88 73,2	4	1,25 31,8	5,75 146,1	24,0 10,9
2"	2,375 60,3	9,25 235,0		2,00 50,8	5,00 127,0	2,38 60,5	3,75 95,3	3,62 91,9	8	1,12 28,4	6,75 171,5	35,7 16,2
2 1/2"	2,875 73,0	10,50 266,7		2,25 57,2	5,62 142,7	2,88 73,2	4,50 114,3	4,12 104,6	8	1,25 31,8	7,75 196,9	52,2 23,7
3"	3,50 88,9	12,00 304,8		2,62 66,5	6,62 168,1	3,50 88,9	5,25 133,4	5,00 127,0	8	1,38 35,1	9,00 228,6	79,7 36,2
4"	4,50 114,3	14,00 355,6		3,00 76,2	7,50 190,5	4,50 114,3	6,50 165,1	6,19 157,2	8	1,62 41,1	10,75 273,1	122 55,3
5"	5,563 141,3	16,50 419,1		3,62 91,9	9,00 228,6	5,56 141,2	8,00 203,2	7,31 185,7	8	1,88 47,8	12,75 323,9	204 92,5
6"	6,625 168,3	19,00 482,6		4,25 108,0	10,75 273,1	6,63 168,4	9,25 235,0	8,50 215,9	8	2,12 53,8	14,50 368,3	315 143
8"	8,625 219,1	21,75 552,5		5,00 127,0	12,50 317,5	8,63 219,2	12,00 304,8	10,62 269,7	12	2,12 53,8	17,25 438,2	474 215
10"	10,75 273	26,50 673,1		6,50 165,1	16,50 419,1	10,75 273,1	14,75 374,7	12,75 323,9	12	2,62 66,5	21,25 539,8	894 406
12"	12,75 323,8	30,00 762,0		7,25 184,2	18,25 463,6	12,75 323,9	17,38 441,5	15,00 381,0	12	2,88 73,2	24,38 619,3	1260 572

150 lb/sq. in.

Slip-on Flanges

Überschiebflansche



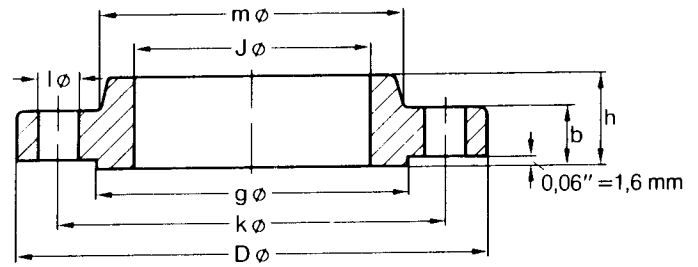
ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch				Hub Ansatz	Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O D in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h in. mm	m in. mm	g in. mm	Number Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0.84 21.3	3.50 88.9	0.88 22.4	0.44 11.2	0.62 15.7	1.19 30.2	1.38 35.1	4	0.62 15.7	2.38 60.5	0.9 0.39
3/4"	1.05 26.7	3.88 98.6	1.09 27.7	0.50 12.7	0.62 15.7	1.50 38.1	1.69 42.9	4	0.62 15.7	2.75 69.9	1.2 0.56
1"	1.315 33.4	4.25 108.0	1.36 34.5	0.56 14.2	0.69 17.5	1.94 49.3	2.00 50.8	4	0.62 15.7	3.12 79.2	1.7 0.78
1 1/4"	1.66 42.2	4.62 117.3	1.70 43.2	0.62 15.7	0.81 20.6	2.31 58.7	2.50 63.5	4	0.62 15.7	3.50 88.9	2.3 1.03
1 1/2"	1.90 48.3	5.00 127.0	1.95 49.5	0.69 17.5	0.88 22.4	2.56 65.0	2.88 73.2	4	0.62 15.7	3.88 98.6	2.9 1.32
2"	2.375 60.3	6.00 152.4	2.44 62.0	0.75 19.1	1.00 25.4	3.06 77.7	3.62 91.9	4	0.75 19.1	4.75 120.7	4.5 2.06
2 1/2"	2.875 73.0	7.00 177.8	2.94 74.7	0.88 22.4	1.12 28.4	3.56 90.4	4.12 104.6	4	0.75 19.1	5.50 139.7	7.2 3.28
3"	3.50 88.9	7.50 190.5	3.57 90.7	0.94 23.9	1.19 30.2	4.25 108.0	5.00 127.0	4	0.75 19.1	6.00 152.4	8.5 3.85
3 1/2"	4.00 101.6	8.50 215.9	4.07 103.4	0.94 23.9	1.25 31.8	4.81 122.2	5.50 139.7	8	0.75 19.1	7.00 177.8	10.6 4.81
4"	4.50 114.3	9.00 228.6	4.57 116.1	0.94 23.9	1.31 33.3	5.31 134.9	6.19 157.2	8	0.75 19.1	7.50 190.5	11.7 5.30
5"	5.563 141.3	10.00 254.0	5.66 143.8	0.94 23.9	1.44 36.6	6.44 163.6	7.31 185.7	8	0.88 22.4	8.50 215.9	13.4 6.07
6"	6.625 168.3	11.00 279.4	6.72 170.7	1.00 25.4	1.56 39.6	7.56 192.0	8.50 215.9	8	0.88 22.4	9.50 241.3	16.4 7.45
8"	8.625 219.1	13.50 342.9	8.72 221.5	1.12 28.4	1.75 44.5	9.69 246.1	10.62 269.7	8	0.88 22.4	11.75 298.5	26.7 12.1
10"	10.75 273	16.00 406.4	10.88 276.4	1.19 30.2	1.94 49.3	12.00 304.8	12.75 323.9	12	1.00 25.4	14.25 362.0	36.3 16.5
12"	12.75 323.8	19.00 482.6	12.88 327.2	1.25 31.8	2.19 55.6	14.38 365.3	15.00 381.0	12	1.00 25.4	17.00 431.8	57.7 26.2
14"	14.0 355.6	21.00 533.4	14.14 359.2	1.38 35.1	2.25 57.2	15.75 400.1	16.25 412.8	12	1.12 28.4	18.75 476.3	76.2 34.6
16"	16.0 406.4	23.50 596.9	16.16 410.5	1.44 36.6	2.50 63.5	18.00 457.2	18.50 469.9	16	1.12 28.4	21.25 539.8	98.7 44.8
18"	18.0 457.2	25.00 635.0	18.18 461.8	1.56 39.6	2.69 68.3	19.88 505.0	21.00 533.4	16	1.25 31.8	22.75 577.9	108 48.9
20"	20.0 508	27.50 698.5	20.20 513.1	1.69 42.9	2.88 73.2	22.00 558.8	23.00 584.2	20	1.25 31.8	25.00 635.0	136 61.9
24"	24.0 609.6	32.00 812.8	24.25 616.0	1.88 47.8	3.25 82.6	26.12 663.4	27.25 692.2	20	1.38 35.1	29.50 749.3	191 86.9

300 lb/sq. in.

Slip-on Flanges

Überschiebflansche



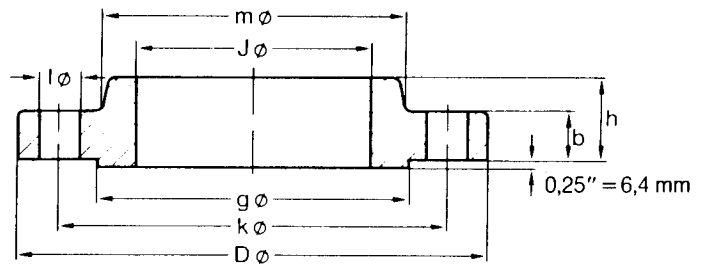
ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch				Hub Ansatz	Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O D in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h in. mm	m in. mm	g in. mm	Number Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0.84 21.3	3.75 95.2	0.88 22.3	0.56 14.2	0.88 22.3	1.50 38.1	1.38 35.0	4	0.62 15.7	2.62 66.5	1.4 0.64
3/4"	1.05 26.7	4.62 117.3	1.09 27.7	0.62 15.7	1.00 25.4	1.88 47.7	1.69 42.9	4	0.75 19.0	3.25 82.5	2.5 1.12
1"	1.315 33.4	4.88 123.9	1.36 34.5	0.69 17.5	1.06 26.9	2.12 53.8	2.00 50.8	4	0.75 19.0	3.50 88.9	3.0 1.36
1 1/4"	1.66 42.2	5.25 133.3	1.70 43.2	0.75 19.0	1.06 26.9	2.50 63.5	2.50 63.5	4	0.75 19.0	3.88 98.5	3.7 1.68
1 1/2"	1.90 48.3	6.12 155.4	1.95 49.5	0.81 20.6	1.19 30.2	2.75 69.8	2.88 73.1	4	0.88 22.3	4.50 114.3	5.5 2.49
2"	2.375 60.3	6.50 165.1	2.44 62.0	0.88 22.3	1.31 33.2	3.31 84.0	3.62 91.9	8	0.75 19.0	5.00 127.0	6.3 2.87
2 1/2"	2.875 73.0	7.50 190.5	2.94 74.7	1.00 25.4	1.50 38.1	3.94 100.0	4.12 104.6	8	0.88 22.3	5.88 149.3	9.5 4.32
3"	3.50 88.9	8.25 209.5	3.57 90.7	1.12 28.4	1.69 42.9	4.62 117.3	5.00 127.0	8	0.88 22.3	6.62 168.1	12.9 5.85
3 1/2"	4.00 101.6	9.00 228.6	4.07 103.4	1.19 30.2	1.75 44.4	5.25 133.3	5.50 139.7	8	0.88 22.3	7.25 184.1	16.2 7.34
4"	4.50 114.3	10.00 254.0	4.57 116.1	1.25 31.7	1.88 47.7	5.75 146.0	6.19 157.2	8	0.88 22.3	7.88 200.1	21.2 9.61
5"	5.563 141.3	11.00 279.4	5.66 143.8	1.38 35.0	2.00 50.8	7.00 177.8	7.31 185.6	8	0.88 22.3	9.25 234.9	27.1 12.3
6"	6.625 168.3	12.50 317.5	6.72 170.7	1.44 36.5	2.06 52.3	8.12 206.2	8.50 251.9	12	0.88 22.3	10.62 269.7	34.4 15.6
8"	8.625 219.1	15.00 381.0	8.72 221.5	1.62 41.1	2.44 61.9	10.25 260.3	10.62 269.7	12	1.00 25.4	13.00 330.2	53.3 24.2
10"	10.75 273	17.50 444.5	10.88 276.3	1.88 47.7	2.62 66.5	12.62 320.5	12.75 323.8	16	1.12 28.4	15.25 387.3	75.1 34.1
12"	12.75 323.8	20.50 520.7	12.88 327.1	2.00 50.8	2.88 73.1	14.75 374.6	15.00 381.0	16	1.25 31.7	17.75 450.8	110 49.8
14"	14.0 355.6	23.00 584.2	14.14 359.1	2.12 53.8	3.00 76.2	16.75 425.4	16.25 412.7	20	1.25 31.7	20.25 514.3	154 69.9
16"	16.0 406.4	25.50 647.7	16.16 410.5	2.25 57.1	3.25 82.5	19.00 482.6	18.50 469.9	20	1.38 35.0	22.50 571.5	194 88.1
18"	18.0 457.2	28.00 711.2	18.18 461.8	2.38 60.4	3.50 88.9	21.00 533.4	21.00 533.4	24	1.38 35.0	24.75 628.6	240 109
20"	20.0 508	30.50 774.7	20.20 513.1	2.50 63.5	3.75 95.2	23.12 587.2	23.00 584.2	24	1.38 35.0	27.00 685.8	295 134
24"	24.0 609.6	36.00 914.4	24.25 615.9	2.75 69.8	4.19 106.4	27.62 701.5	27.25 692.1	24	1.38 41.1	32.00 812.8	443 201

600 lb/sq. in.

Slip-on Flanges

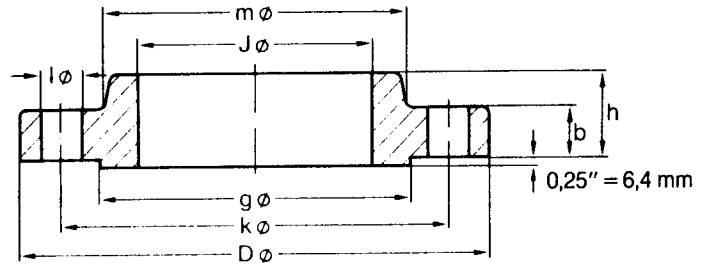
Überschiebflansche



ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch				Hub Ansatz	Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubentlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	OD in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h in. mm	m in. mm	g in. mm	Number Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3	3,75 95,3	0,88 22,4	0,56 14,2	0,88 22,4	1,50 38,1	1,38 35,1	4	0,62 15,7	2,62 66,5	1,6 0,74
3/4"	1,05 26,7	4,62 117,3	1,09 27,7	0,62 15,7	1,00 25,4	1,88 47,8	1,69 42,9	4	0,75 19,1	3,25 82,6	2,8 1,27
1"	1,315 33,4	4,88 124,0	1,36 34,5	0,69 17,5	1,06 26,9	2,12 53,8	2,00 50,8	4	0,75 19,1	3,50 88,9	3,3 1,52
1 1/4"	1,66 42,2	5,25 133,4	1,70 43,2	0,81 20,6	1,12 28,4	2,50 63,5	2,50 63,5	4	0,75 19,1	3,88 98,6	4,5 2,03
1 1/2"	1,90 48,3	6,12 155,4	1,95 49,5	0,88 22,4	1,25 31,8	2,75 69,9	2,88 73,2	4	0,88 22,4	4,50 114,3	6,5 2,96
2"	2,375 60,3	6,50 165,1	2,44 62,0	1,00 25,4	1,44 36,6	3,31 84,1	3,62 91,9	8	0,75 19,1	5,00 127,0	8,0 3,62
2 1/2"	2,875 73,0	7,50 190,5	2,94 74,7	1,12 28,4	1,62 41,1	3,94 100,1	4,12 104,6	8	0,88 22,4	5,88 149,4	11,6 5,28
3"	3,50 88,9	8,25 209,6	3,57 90,7	1,25 31,8	1,81 46,0	4,62 117,3	5,00 127,0	8	0,88 22,4	6,62 168,1	15,4 7,00
3 1/2"	4,00 101,6	9,00 228,6	4,07 103,4	1,38 35,1	1,94 49,3	5,25 133,4	5,50 139,7	8	1,00 25,4	7,25 184,2	19,5 8,84
4"	4,50 114,3	10,75 273,1	4,57 116,1	1,50 38,1	2,12 53,8	6,00 152,4	6,19 157,2	8	1,00 25,4	8,50 215,9	31,9 14,5
5"	5,563 141,3	13,00 330,2	5,66 143,8	1,75 44,5	2,38 60,5	7,44 189,0	7,31 185,7	8	1,12 28,4	10,50 266,7	53,7 24,4
6"	6,625 168,3	14,00 355,6	6,72 170,7	1,88 47,8	2,62 66,5	8,75 222,3	8,50 215,9	12	1,12 28,4	11,50 292,1	63,2 28,7
8"	8,625 219,1	16,50 419,1	8,72 221,5	2,19 55,6	3,00 76,2	10,75 273,1	10,62 269,7	12	1,25 31,8	13,75 349,3	95,6 43,4
10"	10,75 273	20,00 508,0	10,88 276,4	2,50 63,5	3,38 85,9	13,50 342,9	12,75 323,9	16	1,38 35,1	17,00 431,8	155 70,3
12"	12,75 323,8	22,00 558,8	12,88 327,2	2,62 66,5	3,62 91,9	15,75 400,1	15,00 381,0	20	1,38 35,1	19,25 489,0	186 84,2
14"	14,0 355,6	23,75 603,3	14,14 359,2	2,75 69,9	3,69 93,7	17,00 431,8	16,25 412,8	20	1,50 38,1	20,75 527,1	217 98,7
16"	16,0 406,4	27,00 685,8	16,16 410,5	3,00 76,2	4,19 106,4	19,50 495,3	18,50 469,9	20	1,62 41,1	23,75 603,3	313 142
18"	18,0 457,2	29,25 743,0	18,18 461,8	3,25 82,6	4,62 117,3	21,50 546,1	21,00 533,4	20	1,75 44,5	25,75 654,1	381 173
20"	20,0 508	32,00 812,8	20,20 513,1	3,50 88,9	5,00 127,0	24,00 609,6	23,00 584,2	24	1,75 44,5	28,50 723,9	485 220
24"	24,0 609,6	37,00 939,8	24,25 616,0	4,00 101,6	5,50 139,7	28,25 717,6	27,25 692,2	24	2,00 50,8	33,00 838,2	687 312

900 lb/sq. in.
Slip-on Flanges
Überschiebflansche



ANSI B 16.5

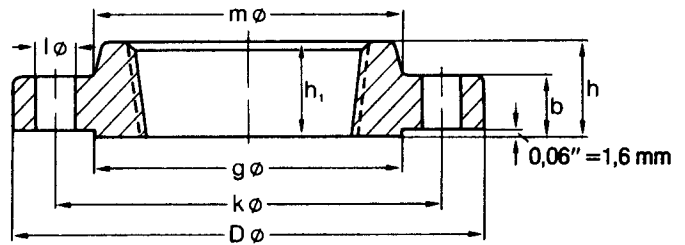
Pipe Rohr		Flange Flansch				Hub Ansatz	Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O D in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h in. mm	m in. mm	g in. mm	Num- ber Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0.84 21.3										
3/4"	1.05 26.7										
1"	1.315 33.4										
1 1/4"	1.66 42.2										
1 1/2"	1.90 48.3										
2"	2.375 60.3										
2 1/2"	2.875 73.0										
3"	3.50 88.9	9.50 241.3	3.57 90.7	1.50 38.1	2.12 53.8	5.00 127.0	5.00 127.0	8	1.00 25.4	7.50 190.5	25.6 11.6
4"	4.00 114.3	11.50 292.1	4.57 116.1	1.75 44.4	2.75 69.8	6.25 158.7	6.19 157.2	8	1.25 31.7	9.25 234.9	43.4 19.7
5"	5.563 141.3	13.75 349.2	5.66 143.8	2.00 50.8	3.12 79.2	7.50 190.5	7.31 185.6	8	1.38 35.0	11.00 279.4	70.3 31.9
6"	6.625 168.3	15.00 381.0	6.72 170.7	2.19 55.6	3.38 85.8	9.25 234.9	8.50 215.9	12	1.25 31.7	12.50 317.5	90.5 41.1
8"	8.625 219.1	18.50 469.9	8.72 221.5	2.50 63.5	4.00 101.6	11.75 298.4	10.62 269.7	12	1.50 38.1	15.50 393.7	156 70.7
10"	10.75 273	21.50 546.1	10.88 276.3	2.75 69.8	4.25 107.9	14.50 368.3	12.75 323.8	16	1.50 38.1	18.50 469.9	223 101
12"	12.75 323.8	24.00 609.6	12.88 327.1	3.12 79.2	4.62 117.3	16.50 419.1	15.00 381.0	20	1.50 38.1	21.00 533.4	293 133
14"	14.0 355.6	25.25 641.3	14.14 359.1	3.38 85.8	5.12 130.0	17.75 450.8	16.25 412.7	20	1.62 41.1	22.00 558.8	337 153
16"	16.0 406.4	27.75 704.8	16.16 410.5	3.50 88.9	5.25 133.3	20.00 508.0	18.50 469.9	20	1.75 44.4	24.25 615.9	408 185
18"	18.0 457.2	31.00 787.4	18.18 461.8	4.00 101.6	6.00 152.4	22.25 565.1	21.00 533.4	20	2.00 50.8	27.00 685.8	568 258
20"	20.0 508	33.75 857.2	20.20 513.1	4.25 107.9	6.25 158.7	24.50 622.3	23.00 584.2	20	2.12 53.8	29.50 749.3	698 317
24"	24.0 609.6	41.00 1041.4	24.25 615.9	5.50 139.7	8.00 203.2	29.50 749.3	27.25 692.1	20	2.62 66.5	35.50 901.7	1335 606

Use 1500 lb dimensions for these sizes
Für diesen Bereich gelten 1500-lb-Abmessungen

150 lb/sq. in.

Threaded Flanges

Gewindeflansche



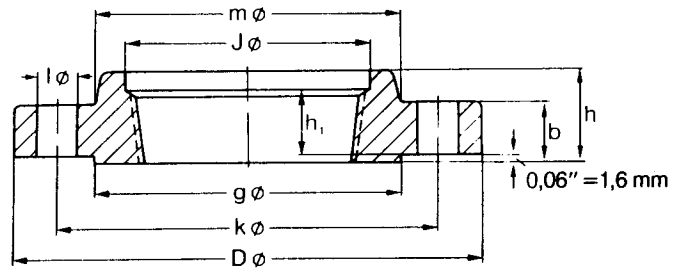
Thread type: Standard taper pipe thread to ANSI B 2.1
 Gewindeart: Standard-Rohrgewinde (NPT) nach ANSI B 2.1

ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch				Hub Ansatz	Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O D in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h/h in. mm	m in. mm	g in. mm	Number Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0.84 21.3	3.50 88.9		0.44 11.2	0.62 15.7	1.19 30.2	1.38 35.1	4	0.62 15.7	2.38 60.5	0.9 0.39
3/4"	1.05 26.7	3.88 98.6		0.50 12.7	0.62 15.7	1.50 38.1	1.69 42.9	4	0.62 15.7	2.75 69.9	1.2 0.56
1"	1.315 33.4	4.25 108.0		0.56 14.2	0.69 17.5	1.94 49.3	2.00 50.8	4	0.62 15.7	3.12 79.2	1.7 0.78
1 1/4"	1.66 42.2	4.62 117.3		0.62 15.7	0.81 20.6	2.31 58.7	2.50 63.5	4	0.62 15.7	3.50 88.9	2.3 1.03
1 1/2"	1.90 48.3	5.00 127.0		0.69 17.5	0.88 22.4	2.56 65.0	2.88 73.2	4	0.62 15.7	3.88 98.6	2.9 1.32
2"	2.375 60.3	6.00 152.4		0.75 19.1	1.00 25.4	3.06 77.7	3.62 91.9	4	0.75 19.1	4.75 120.7	4.5 2.06
2 1/2"	2.875 73.0	7.00 177.8		0.88 22.4	1.12 28.4	3.56 90.4	4.12 104.6	4	0.75 19.1	5.50 139.7	7.2 3.28
3"	3.50 88.9	7.50 190.5		0.94 23.9	1.19 30.2	4.25 108.0	5.00 127.0	4	0.75 19.1	6.00 152.4	8.5 3.85
3 1/2"	4.00 101.6	8.50 215.9		0.94 23.9	1.25 31.8	4.81 122.2	5.50 139.7	8	0.75 19.1	7.00 177.8	10.6 4.81
4"	4.50 114.3	9.00 228.6		0.94 23.9	1.31 33.3	5.31 134.9	6.19 157.2	8	0.75 19.1	7.50 190.5	11.7 5.30
5"	5.563 141.3	10.00 254.0		0.94 23.9	1.44 36.6	6.44 163.6	7.31 185.7	8	0.88 22.4	8.50 215.9	13.4 6.07
6"	6.625 168.3	11.00 279.4		1.00 25.4	1.56 39.6	7.56 192.0	8.50 215.9	8	0.88 22.4	9.50 241.3	16.4 7.45
8"	8.625 219.1	13.50 342.9		1.12 28.4	1.75 44.5	9.69 246.1	10.62 269.7	8	0.88 22.4	11.75 298.5	26.7 12.1
10"	10.75 273	16.00 406.4		1.19 30.2	1.94 49.3	12.00 304.8	12.75 323.9	12	1.00 25.4	14.25 362.0	36.3 16.5
12"	12.75 323.8	19.00 482.6		1.25 31.8	2.19 55.6	14.38 365.3	15.00 381.0	12	1.00 25.4	17.00 431.8	57.7 26.2
14"	14.0 355.6	21.00 533.4		1.38 35.1	2.25 57.2	15.75 400.1	16.25 412.8	12	1.12 28.4	18.75 476.3	76.2 34.6
16"	16.0 406.4	23.50 596.9		1.44 36.6	2.50 63.5	18.00 457.2	18.50 469.9	16	1.12 28.4	21.25 539.8	98.7 44.8
18"	18.0 457.2	25.00 635.0		1.56 39.6	2.69 68.3	19.88 505.0	21.00 533.4	16	1.25 31.8	22.75 577.9	108 48.9
20"	20.0 508	27.50 698.5		1.69 42.9	2.88 73.2	22.00 558.8	23.00 584.2	20	1.25 31.8	25.00 635.0	136 61.9
24"	24.0 609.6	32.00 812.8		1.88 47.8	3.25 82.6	26.12 663.4	27.25 692.2	20	1.38 35.1	29.50 749.3	191 86.9

No Counter Bore Required on 150 lb Threaded Flanges
 Keine Eindrehung bei Gewindeflanschen 150 lb

300 lb/sq. in. Threaded Flanges Gewindeflansche



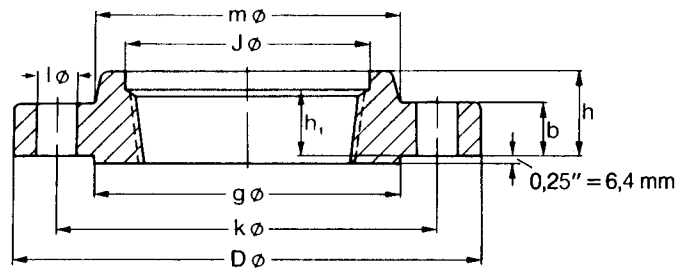
Thread type: Standard taper pipe thread to ANSI B 2.1
Gewindeart: Standard-Rohrgewinde (NPT) nach ANSI B 2.1

ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch					Hub Ansatz	Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O D in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h in. mm	h in. mm	m in. mm	g in. mm	Number Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0.84 21.3	3.75 95.2	0.93 23.6	0.56 14.2	0.88 22.3	0.62 15.7	1.50 38.1	1.38 35.0	4	0.62 15.7	2.62 66.5	1.4 0.64
3/4"	1.05 26.7	4.62 117.3	1.14 29.0	0.62 15.7	1.00 25.4	0.62 15.7	1.88 47.7	1.69 42.9	4	0.75 19.0	3.25 82.5	2.5 1.12
1"	1.315 33.4	4.88 123.9	1.41 35.8	0.69 17.5	1.06 26.9	0.69 17.5	2.12 53.8	2.00 50.8	4	0.75 19.0	3.50 88.9	3.0 1.36
1 1/4"	1.66 42.2	5.25 133.3	1.75 44.4	0.75 19.0	1.06 26.9	0.81 20.5	2.50 63.5	2.50 63.5	4	0.75 19.0	3.88 98.5	3.7 1.68
1 1/2"	1.90 48.3	6.12 155.4	1.99 50.5	0.81 20.6	1.19 30.2	0.88 22.3	2.75 69.8	2.88 73.1	4	0.88 22.3	4.50 114.3	5.5 2.49
2"	2.375 60.3	6.50 165.1	2.50 63.5	0.88 22.3	1.31 33.2	1.12 28.4	3.31 84.0	3.62 91.9	8	0.75 19.0	5.00 127.0	6.3 2.87
2 1/2"	2.875 73.0	7.50 190.5	3.00 76.2	1.00 25.4	1.50 38.1	1.25 31.7	3.94 100.0	4.12 104.6	8	0.88 22.3	5.88 149.3	9.5 4.32
3"	3.50 88.9	8.25 209.5	3.63 92.2	1.12 28.4	1.69 42.9	1.25 31.7	4.62 117.3	5.00 127.0	8	0.88 22.3	6.62 168.1	12.9 5.85
3 1/2"	4.00 101.6	9.00 228.6	4.13 104.9	1.19 30.2	1.75 44.4	1.44 36.5	5.25 133.3	5.50 139.7	8	0.88 22.3	7.25 184.1	16.2 7.34
4"	4.50 114.3	10.00 254.0	4.63 117.6	1.25 31.7	1.88 47.7	1.44 36.5	5.75 146.0	6.19 157.2	8	0.88 22.3	7.88 200.1	21.2 9.61
5"	5.563 141.3	11.00 279.4	5.69 144.5	1.38 35.0	2.00 50.8	1.69 42.9	7.00 177.8	7.31 185.6	8	0.88 22.3	9.25 234.9	27.1 12.3
6"	6.625 168.3	12.50 317.5	6.75 171.4	1.44 36.5	2.06 52.3	1.81 45.9	8.12 206.2	8.50 251.9	12	0.88 22.3	10.62 269.7	34.4 15.6
8"	8.625 219.1	15.00 381.0	8.75 222.2	1.62 41.1	2.44 61.9	2.00 50.8	10.25 260.3	10.62 269.7	12	1.00 25.4	13.00 330.2	53.3 24.2
10"	10.75 273	17.50 444.5	10.88 275.3	1.88 47.7	2.62 66.5	2.19 55.6	12.62 320.5	12.75 323.8	16	1.12 28.4	15.25 387.3	75.1 34.1
12"	12.75 323.8	20.50 520.7	12.94 328.7	2.00 50.8	2.88 73.1	2.38 60.4	14.75 374.6	15.00 381.0	16	1.25 31.7	17.75 450.8	110 49.8
14"	14.0 355.6	23.00 584.2	14.19 360.4	2.12 53.8	3.00 76.2	2.50 63.5	16.75 425.4	16.25 412.7	20	1.25 31.7	20.25 514.3	154 69.9
16"	16.0 406.4	25.50 647.7	16.19 411.2	2.25 57.1	3.25 82.5	2.69 68.3	19.00 482.6	18.50 469.9	20	1.38 35.0	22.50 571.5	194 88.1
18"	18.0 457.2	28.00 711.2	18.19 462	2.38 60.4	3.50 88.9	2.75 69.8	21.00 533.4	21.00 533.4	24	1.38 35.0	24.75 628.6	240 109
20"	20.0 508	30.50 774.7	20.19 512.8	2.50 63.5	3.75 95.2	2.88 73.1	23.12 587.2	23.00 584.2	24	1.38 35.0	27.00 685.8	295 134
24"	24.0 609.6	36.00 914.4	24.19 614.4	2.75 69.8	4.19 106.4	3.25 82.5	27.62 701.5	27.25 692.1	24	1.62 41.1	32.00 812.8	443 201

600 lb/sq. in.

**Threaded Flanges
Gewindeflansche**



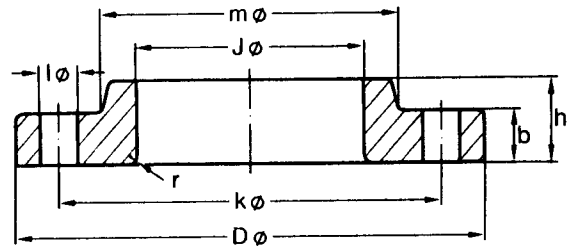
Thread type: Standard taper pipe thread to ANSI B 2.1
Gewindeart: Standard-Rohrgewinde (NPT) nach ANSI B 2.1

ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch					Hub Ansatz	Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht ≈ Pounds Kilo
Nom. Size DN	OD in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h in. mm	h in. mm	m in. mm	g in. mm	Num- ber Anzahl	l in. mm	k in. mm	
1/2"	0,84	3,75	0,93	0,56	0,88	0,62	1,50	1,38	4	0,62	2,62	1,6
	21,3	95,3	23,6	14,2	22,4	15,7	38,1	35,1		15,7	66,5	0,74
3/4"	1,05	4,62	1,14	0,62	1,00	0,62	1,88	1,69	4	0,75	3,25	2,8
	26,7	117,3	29,0	15,7	25,4	15,7	47,8	42,9		19,1	82,6	1,27
1"	1,315	4,88	1,41	0,69	1,06	0,69	2,12	2,00	4	0,75	3,50	3,3
	33,4	124,0	35,8	17,5	26,9	17,5	53,8	50,8		19,1	88,9	1,52
1 1/4"	1,66	5,25	1,75	0,81	1,12	0,81	2,50	2,50	4	0,75	3,88	4,5
	42,2	133,4	44,5	20,6	28,4	20,6	63,5	63,5		19,1	98,6	2,03
1 1/2"	1,90	6,12	1,99	0,88	1,25	0,88	2,75	2,88	4	0,88	4,50	6,5
	48,3	155,4	50,5	22,4	31,8	22,4	69,9	73,1		22,4	114,3	2,96
2"	2,375	6,50	2,50	1,00	1,44	1,12	3,31	3,62	8	0,75	5,00	8,0
	60,3	165,1	63,5	25,4	36,6	28,4	84,1	91,9		19,1	127,0	3,62
2 1/2"	2,875	7,50	3,00	1,12	1,62	1,25	3,94	4,12	8	0,88	5,88	11,6
	73,0	190,5	76,2	28,4	41,1	31,8	100,1	104,6		22,4	149,4	5,28
3"	3,50	8,25	3,63	1,25	1,81	1,38	4,62	5,00	8	0,88	6,62	15,4
	88,9	209,6	92,2	31,8	46,0	35,1	117,3	127,0		22,4	168,1	7,00
3 1/2"	4,00	9,00	4,13	1,38	1,94	1,56	5,25	5,50	8	1,00	7,25	19,5
	101,6	228,6	104,9	35,1	49,3	39,6	133,4	139,7		25,4	184,2	8,84
4"	4,50	10,75	4,63	1,50	2,12	1,62	6,00	6,19	8	1,00	8,50	31,9
	114,3	273,1	117,6	38,1	53,8	41,1	152,4	157,2		25,4	215,9	14,5
5"	5,563	13,00	5,69	1,75	2,38	1,88	7,44	7,31	8	1,12	10,50	53,7
	141,3	330,2	144,5	44,5	60,5	47,8	189,0	185,7		28,4	266,7	24,4
6"	6,625	14,00	6,75	1,88	2,62	2,00	8,75	8,50	12	1,12	11,50	63,2
	168,3	355,6	171,5	47,8	66,5	50,8	222,3	215,9		28,4	292,1	28,7
8"	8,625	16,50	8,75	2,19	3,00	2,25	10,75	10,62	12	1,25	13,75	95,6
	219,1	419,1	222,3	55,6	76,2	57,2	273,1	269,7		31,8	349,3	43,4
10"	10,75	20,00	10,88	2,50	3,38	2,56	13,50	12,75	16	1,38	17,00	155
	273	508,0	276,4	63,5	85,9	65,0	342,9	323,9		35,1	431,8	70,3
12"	12,75	22,00	12,94	2,62	3,62	2,75	15,75	15,00	20	1,38	19,25	186
	323,8	558,8	328,7	66,5	91,9	69,9	400,1	381,0		35,1	489,0	84,2
14"	14,0	23,75	14,19	2,75	3,69	2,88	17,00	16,25	20	1,50	20,75	217
	355,6	603,3	360,4	69,9	93,7	73,2	431,8	412,8		38,1	527,1	98,7
16"	16,0	27,00	16,19	3,00	4,19	3,06	19,50	18,50	20	1,62	23,75	313
	406,4	685,8	411,2	76,2	106,4	77,7	495,3	469,9		41,1	603,3	142
18"	18,0	29,25	18,19	3,25	4,62	3,12	21,50	21,00	20	1,75	25,75	381
	457,2	743,0	462,0	82,6	117,3	79,2	546,1	533,4		44,5	654,1	173
20"	20,0	32,00	20,19	3,50	5,00	3,25	24,00	23,00	24	1,75	28,50	485
	508	812,8	512,8	88,9	127,0	82,6	609,6	584,2		44,5	723,9	220
24"	24,0	37,00	24,19	4,00	5,50	3,62	28,25	27,25	24	2,00	33,00	687
	609,6	939,8	614,4	101,6	139,7	91,9	717,6	692,2		50,8	838,2	312

150 lb/sq. in.

Lap Joint Flanges
Lose Flansche



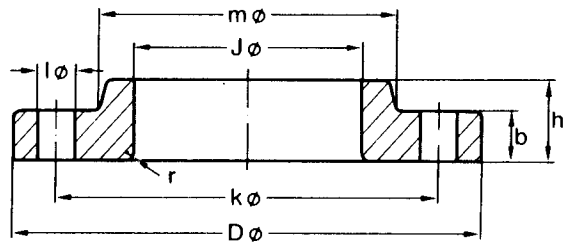
ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch					Hub Ansatz	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O.D in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h in. mm	r in. mm	m in. mm	Number Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3	3,50 88,9	0,90 22,9	0,44 11,2	0,62 15,7	0,12 3,0	1,19 30,2	4	0,62 15,7	2,38 60,5	0,8 0,38
3/4"	1,05 26,7	3,88 98,6	1,11 28,2	0,50 12,7	0,62 15,7	0,12 3,0	1,50 38,1	4	0,62 15,7	2,75 69,9	1,2 0,55
1"	1,315 33,4	4,25 108,0	1,38 35,1	0,56 14,2	0,69 17,5	0,12 3,0	1,94 49,3	4	0,62 15,7	3,12 79,2	1,7 0,76
1 1/4"	1,66 42,2	4,62 117,3	1,72 43,7	0,62 15,7	0,81 20,6	0,19 4,8	2,31 58,7	4	0,62 15,7	3,50 88,9	2,2 1,01
1 1/2"	1,90 48,3	5,00 127,0	1,97 50,0	0,69 17,5	0,88 22,4	0,25 6,4	2,56 65,0	4	0,62 15,7	3,88 98,6	2,9 1,30
2"	2,375 60,3	6,00 152,4	2,46 62,5	0,75 19,1	1,00 25,4	0,31 7,9	3,06 77,7	4	0,75 19,1	4,75 120,7	4,5 2,03
2 1/2"	2,875 73,0	7,00 177,8	2,97 75,4	0,88 22,4	1,12 28,4	0,31 7,9	3,56 90,4	4	0,75 19,1	5,50 139,7	7,2 3,25
3"	3,50 88,9	7,50 190,5	3,60 91,4	0,94 23,9	1,19 30,2	0,38 9,7	4,25 108,0	4	0,75 19,1	6,00 152,4	8,4 3,81
3 1/2"	4,00 101,6	8,50 215,9	4,10 104,1	0,94 23,9	1,25 31,8	0,38 9,7	4,81 122,2	8	0,75 19,1	7,00 177,8	10,5 4,76
4"	4,50 114,3	9,00 228,6	4,60 116,8	0,94 23,9	1,31 33,3	0,44 11,2	5,31 134,9	8	0,75 19,1	7,50 190,5	11,6 5,25
5"	5,563 141,3	10,00 254,0	5,69 144,5	0,94 23,9	1,44 36,6	0,44 11,2	6,44 163,6	8	0,88 22,4	8,50 215,9	13,3 6,02
6"	6,625 168,3	11,00 279,4	6,75 171,5	1,00 25,4	1,56 39,6	0,50 12,7	7,56 192,0	8	0,88 22,4	9,50 241,3	16,3 7,40
8"	8,625 219,1	13,50 342,9	8,75 222,3	1,12 28,4	1,75 44,5	0,50 12,7	9,69 246,1	8	0,88 22,4	11,75 298,5	26,7 12,1
10"	10,75 273	16,00 406,4	10,92 277,4	1,19 30,2	1,94 49,3	0,50 12,7	12,00 304,8	12	1,00 25,4	14,25 362,0	36,1 16,4
12"	12,75 323,8	19,00 482,6	12,92 328,2	1,25 31,8	2,19 55,6	0,50 12,7	14,38 365,3	12	1,00 25,4	17,00 431,8	57,5 26,1
14"	14,0 355,6	21,00 533,4	14,18 360,2	1,38 35,1	3,12 79,2	0,50 12,7	15,75 400,1	12	1,12 28,4	18,75 476,3	76,0 34,5
16"	16,0 406,4	23,50 596,9	16,19 411,2	1,44 36,6	3,44 87,4	0,50 12,7	18,00 457,2	16	1,12 28,4	21,25 539,8	98,2 44,6
18"	18,0 457,2	25,00 635,0	18,20 462,3	1,56 39,6	3,81 96,8	0,50 12,7	19,88 505,0	16	1,25 31,8	22,75 577,9	107 48,7
20"	20,0 508	27,50 698,5	20,25 514,4	1,69 42,9	4,06 103,1	0,50 12,7	22,00 558,8	20	1,25 31,8	25,00 635,0	136 61,6
24"	24,0 609,6	32,00 812,8	24,25 616,0	1,88 47,8	4,38 111,3	0,50 12,7	26,12 663,4	20	1,38 35,1	29,50 749,3	191 86,6

300 lb/sq. in.

Lap Joint Flanges

Lose Flansche

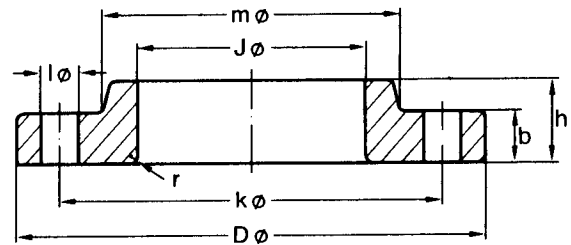


ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch					Hub Ansatz	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O D in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h in. mm	r in. mm	m in. mm	Number Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3	3,75 95,2	0,90 22,9	0,56 14,2	0,88 22,3	0,12 3,0	1,50 38,1	4	0,62 15,7	2,62 66,5	1,4 0,62
3/4"	1,05 26,7	4,62 117,3	1,11 28,2	0,62 15,7	1,00 25,4	0,12 3,0	1,88 47,7	4	0,75 19,0	3,25 82,5	2,4 1,10
1"	1,315 33,4	4,88 123,9	1,38 35	0,69 17,5	1,06 26,9	0,12 3,0	2,12 53,8	4	0,75 19,0	3,50 88,9	2,9 1,33
1 1/4"	1,66 42,2	5,25 133,3	1,72 43,7	0,75 19,0	1,06 26,9	0,19 4,8	2,50 63,5	4	0,75 19,0	3,88 98,5	3,6 1,65
1 1/2"	1,90 48,3	6,12 155,4	1,97 50,0	0,81 20,6	1,19 30,2	0,25 6,4	2,75 69,8	4	0,88 22,3	4,50 114,3	5,4 2,44
2"	2,375 60,3	6,50 165,1	2,46 62,5	0,88 22,3	1,31 33,2	0,31 7,8	3,31 84,0	8	0,75 19,0	5,00 127,0	6,2 2,83
2 1/2"	2,875 73,0	7,50 190,5	2,97 75,4	1,00 25,4	1,50 38,1	0,31 7,8	3,94 100,0	8	0,88 22,3	5,88 149,3	9,4 4,25
3"	3,50 88,9	8,25 209,5	3,60 91,4	1,12 28,4	1,69 42,9	0,38 9,6	4,62 117,3	8	0,88 22,3	6,62 168,1	12,7 5,78
3 1/2"	4,00 101,6	9,00 228,6	4,10 104,1	1,19 30,2	1,75 44,4	0,38 9,6	5,25 133,3	8	0,88 22,3	7,25 184,1	16,0 7,27
4"	4,50 114,3	10,00 254,0	4,60 116,8	1,25 31,7	1,88 47,7	0,44 11,1	5,75 146,0	8	0,88 22,3	7,88 200,1	21,0 9,55
5"	5,563 141,3	11,00 279,4	5,69 144,5	1,38 35,0	2,00 50,8	0,44 11,1	7,00 177,8	8	0,88 22,3	9,25 234,9	26,9 12,2
6"	6,625 168,3	12,50 317,5	6,75 171,4	1,44 36,5	2,06 52,3	0,50 12,7	8,12 206,2	12	0,88 22,3	10,62 269,7	34,1 15,5
8"	8,625 219,1	15,00 381,0	8,75 222,2	1,62 41,1	2,44 61,9	0,50 12,7	10,25 260,3	12	1,00 25,4	13,00 330,2	53,1 24,1
10"	10,75 273	17,50 444,5	10,92 277,4	1,88 47,7	3,75 95,2	0,50 12,7	12,62 320,5	16	1,12 28,4	15,25 387,3	75,8 34,4
12"	12,75 323,8	20,50 520,7	12,92 328,2	2,00 50,8	4,00 101,6	0,50 12,7	14,75 374,6	16	1,25 31,7	17,75 450,8	111 50,4
14"	14,0 355,6	23,00 584,2	14,18 360,2	2,12 53,8	4,38 111,2	0,50 12,7	16,75 425,4	20	1,25 31,7	20,25 514,3	156 70,9
16"	16,0 406,4	25,50 647,7	16,19 411,2	2,25 57,1	4,75 120,6	0,50 12,7	19,00 482,6	20	1,38 35,0	22,50 571,5	197 89,5
18"	18,0 457,2	28,00 711,2	18,20 462,3	2,38 60,4	5,12 130,0	0,50 12,7	21,00 533,4	24	1,38 35,0	24,75 628,6	245 111
20"	20,0 508	30,50 774,7	20,25 514,3	2,50 63,5	5,50 139,7	0,50 12,7	23,12 587,2	24	1,38 35,0	27,00 685,8	302 137
24"	24,0 609,6	36,00 914,4	24,25 615,9	2,75 69,8	6,00 152,4	0,50 12,7	27,62 701,5	24	1,62 41,1	32,00 812,8	449 204

600 lb/sq. in.

Lap Joint Flanges
Lose Flansche

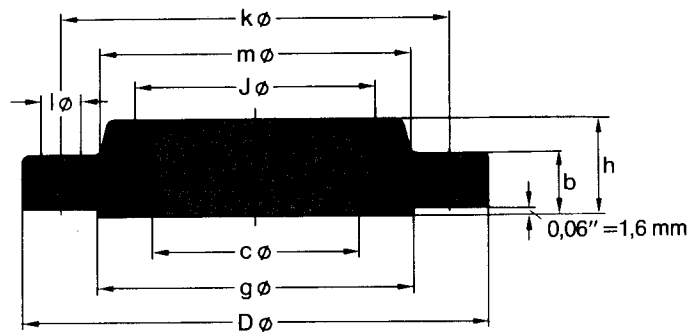


ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch					Hub Ansatz	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O D in. mm	D in. mm	J in. mm	b in. mm	h in. mm	r in. mm	m in. mm	Number Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3	3,75 95,3	0,90 22,9	0,56 14,2	0,88 22,4	0,12 3,0	1,50 38,1	4	0,62 15,7	2,62 66,5	1,6 0,72
3/4"	1,05 26,7	4,62 117,3	1,11 28,2	0,62 15,7	1,00 25,4	0,12 3,0	1,88 47,8	4	0,75 19,1	3,25 82,6	2,8 1,25
1"	1,315 33,4	4,88 124,0	1,38 35,1	0,69 17,5	1,06 26,9	0,12 3,0	2,12 53,8	4	0,75 19,1	3,50 88,9	3,3 1,50
1 1/4"	1,66 42,2	5,25 133,4	1,72 43,7	0,81 20,6	1,12 28,4	0,19 4,8	2,50 63,5	4	0,75 19,1	3,88 98,6	4,4 2,00
1 1/2"	1,90 48,3	6,12 155,4	1,97 50,0	0,88 22,4	1,25 31,8	0,25 6,4	2,75 69,9	4	0,88 22,4	4,50 114,3	6,4 2,92
2"	2,375 60,3	6,50 165,1	2,46 62,5	1,00 25,4	1,44 36,6	0,31 7,9	3,31 84,1	8	0,75 19,1	5,00 127,0	7,8 3,55
2 1/2"	2,875 73,0	7,50 190,5	2,97 75,4	1,12 28,4	1,62 41,1	0,31 7,9	3,94 100,1	8	0,88 22,4	5,88 149,4	11,5 5,23
3"	3,50 88,9	8,25 209,6	3,60 91,4	1,25 31,8	1,81 46,0	0,38 9,7	4,62 117,3	8	0,88 22,4	6,62 168,1	15,3 6,95
3 1/2"	4,00 101,6	9,00 228,6	4,10 104,1	1,38 35,1	1,94 49,3	0,38 9,7	5,25 133,4	8	1,00 25,4	7,25 184,2	19,3 8,78
4"	4,50 114,3	10,75 273,1	4,60 116,8	1,50 38,1	2,12 53,8	0,44 11,2	6,00 152,4	8	1,00 25,4	8,50 215,9	31,7 14,4
5"	5,563 141,3	13,00 330,2	5,69 144,5	1,75 44,5	2,38 60,5	0,44 11,2	7,44 189,0	8	1,12 28,4	10,50 266,7	53,5 24,3
6"	6,625 168,3	14,00 355,6	6,75 171,5	1,88 47,8	2,62 66,5	0,50 12,7	8,75 222,3	12	1,12 28,4	11,50 292,1	62,8 28,5
8"	8,625 219,1	16,50 419,1	8,75 222,3	2,19 55,6	3,00 76,2	0,50 12,7	10,75 273,1	12	1,25 31,8	13,75 349,3	94,9 43,1
10"	10,75 273	20,00 508,0	10,92 277,4	2,50 63,5	4,38 111,3	0,50 12,7	13,50 342,9	16	1,38 35,1	17,00 431,8	155 70,5
12"	12,75 323,8	22,00 558,8	12,92 328,2	2,62 66,5	4,62 117,3	0,50 12,7	15,75 400,1	20	1,38 35,1	19,25 489,0	190 86,1
14"	14,0 355,6	23,75 603,3	14,18 360,2	2,75 69,9	5,00 127,0	0,50 12,7	17,00 431,8	20	1,50 38,1	20,75 527,1	220 100
16"	16,0 406,4	27,00 685,8	16,19 411,2	3,00 76,2	5,50 139,7	0,50 12,7	19,50 495,3	20	1,62 41,1	23,75 603,3	319 145
18"	18,0 457,2	29,25 743,0	18,20 462,3	3,25 82,6	6,00 152,4	0,50 12,7	21,50 546,1	20	1,75 44,5	25,75 654,1	390 177
20"	20,0 508	32,00 812,8	20,25 514,4	3,50 88,9	6,50 165,1	0,50 12,7	24,00 609,6	24	1,75 44,5	28,50 723,9	496 225
24"	24,0 609,6	37,00 939,8	24,25 616,0	4,00 101,6	7,25 184,2	0,50 12,7	28,25 717,6	24	2,00 50,8	33,00 838,2	700 318

150 lb/sq. in.

**Socket Welding Flanges
Einsteckschweißflansche**



ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch						Hub Ansatz	Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O D in. mm	D in. mm	J in. mm	c in. mm	p in. mm	b in. mm	h in. mm	m in. mm	g in. mm	Number Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3	3,50 88,9	0,88 22,4	0,62 15,7	0,38 9,6	0,44 11,2	0,62 15,7	1,19 30,2	1,38 35,1	4	0,62 15,7	2,38 60,5	0,9 0,42
3/4"	1,05 26,7	3,88 98,6	1,09 27,7	0,82 20,8	0,44 11,1	0,50 12,7	0,62 15,7	1,50 38,1	1,69 42,9	4	0,62 15,7	2,75 69,9	1,3 0,59
1"	1,315 33,4	4,25 108,0	1,36 34,5	1,05 26,7	0,50 12,7	0,56 14,2	0,69 17,5	1,94 49,3	2,00 50,8	4	0,62 15,7	3,12 79,2	1,8 0,81
1 1/4"	1,66 42,2	4,62 117,3	1,70 43,2	1,38 35,1	0,56 14,2	0,62 15,7	0,81 20,6	2,31 58,7	2,50 63,5	4	0,62 15,7	3,50 88,9	2,4 1,07
1 1/2"	1,90 48,3	5,00 127,0	1,95 49,5	1,61 40,9	0,62 15,7	0,69 17,5	0,88 22,4	2,56 65,0	2,88 73,1	4	0,62 15,7	3,88 98,6	3,0 1,36
2"	2,375 60,3	6,00 152,4	2,44 62,0	2,07 52,6	0,69 17,5	0,75 19,1	1,00 25,4	3,06 77,7	3,62 91,9	4	0,75 19,1	4,75 120,7	4,6 2,10
2 1/2"	2,875 73,0	7,00 177,8	2,94 74,7	2,47 62,7	0,75 19,0	0,88 22,4	1,12 28,4	3,56 90,4	4,12 104,6	4	0,75 19,1	5,50 139,7	7,3 3,33
3"	3,50 88,9	7,50 190,5	3,57 90,7	3,07 78,0	0,81 20,6	0,94 23,9	1,19 30,2	4,25 108,0	5,00 127,0	4	0,75 19,1	6,00 152,4	8,6 3,90

300 lb/sq. in.

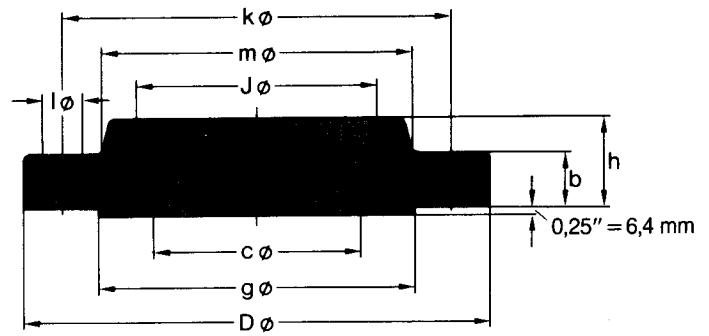
**Socket Welding Flanges
Einsteckschweißflansche**

ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch						Hub Ansatz	Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O D in. mm	D in. mm	J in. mm	c in. mm	p in. mm	b in. mm	h in. mm	m in. mm	g in. mm	Number Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3	3,75 95,2	0,88 22,4	0,62 15,7	0,38 9,6	0,56 14,2	0,88 22,3	1,50 38,1	1,38 35,1	4	0,62 15,7	2,62 66,5	1,5 0,66
3/4"	1,05 26,7	3,88 98,6	1,09 27,7	0,82 20,8	0,44 11,1	0,62 15,7	1,00 25,4	1,88 47,7	1,69 42,9	4	0,75 19,0	3,25 82,5	2,5 1,15
1"	1,315 33,4	4,88 123,9	1,36 34,5	1,05 26,7	0,50 12,7	0,69 17,5	1,06 26,9	2,12 53,8	2,00 50,8	4	0,75 19,0	3,50 88,9	3,1 1,40
1 1/4"	1,66 42,2	5,25 133,3	1,70 43,2	1,38 35,1	0,56 14,2	0,75 19,0	1,06 26,9	2,50 63,5	2,50 63,5	4	0,75 19,0	3,88 98,5	3,9 1,75
1 1/2"	1,90 48,3	6,12 155,4	1,95 49,5	1,61 40,9	0,62 15,7	0,81 20,6	1,19 30,2	2,75 69,8	2,88 73,1	4	0,88 22,3	4,50 114,3	5,6 2,55
2"	2,375 60,3	6,50 165,1	2,44 62,0	2,07 52,6	0,69 17,5	0,88 22,3	1,31 33,2	3,31 84,0	3,62 91,9	8	0,75 19,0	5,00 127,0	6,5 2,93
2 1/2"	2,875 73,0	7,50 190,5	2,94 74,7	2,47 62,7	0,75 19,0	1,00 25,4	1,50 38,1	3,94 100,0	4,12 104,6	8	0,88 22,3	5,88 149,3	9,7 4,40
3"	3,50 88,9	8,25 209,5	3,57 90,7	3,07 78,0	0,81 20,6	1,12 28,4	1,69 42,9	4,62 117,3	5,00 127,0	8	0,88 22,3	6,62 168,1	13,0 5,92

600 lb/sq. in.

**Socket Welding Flanges
Einsteckschweißflansche**



ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch						Hub Ansatz	Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O D in. mm	D in. mm	J in. mm	c in. mm	p in. mm	b in. mm	h in. mm	m in. mm	g in. mm	Number Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3	3,75 95,3	0,88 22,4	To be specified by purchaser Vom Besteller anzugeben	0,38 9,6	0,56 14,2	0,88 22,4	1,50 38,1	1,38 35,1	4	0,62 15,7	2,62 66,5	1,7 0,76
3/4"	1,05 26,7	4,62 117,3	1,09 27,7		0,44 11,1	0,62 15,7	1,00 25,4	1,88 47,8	1,69 42,9	4	0,75 19,1	3,25 82,6	2,8 1,29
1"	1,315 33,4	4,88 124,0	1,36 34,5		0,50 12,7	0,69 17,5	1,06 26,9	2,12 53,8	2,00 50,8	4	0,75 19,1	3,50 88,9	3,4 1,55
1 1/4"	1,66 42,2	5,25 133,4	1,70 43,2		0,56 14,2	0,81 20,6	1,12 28,4	2,50 63,5	2,50 63,5	4	0,75 19,1	3,88 98,6	4,5 2,06
1 1/2"	1,90 48,3	6,12 155,4	1,95 49,5		0,62 15,7	0,88 22,4	1,25 31,8	2,75 69,9	2,88 73,2	4	0,88 22,4	4,50 114,3	6,6 3,00
2"	2,375 60,3	6,50 165,1	2,44 62,0		0,69 17,5	1,00 25,4	1,44 36,6	3,31 84,1	3,62 91,9	8	0,75 19,1	5,00 127,0	8,1 3,67
2 1/2"	2,875 73,0	7,50 190,5	2,94 74,7		0,75 19,0	1,12 28,4	1,62 41,1	3,94 100,1	4,12 104,6	8	0,88 22,4	5,88 149,4	11,8 5,35
3"	3,50 88,9	8,25 209,6	3,57 90,7		0,81 20,6	1,25 31,8	1,81 46,0	4,62 117,3	5,00 127,0	8	0,88 22,4	6,62 168,1	15,6 7,06

1500 lb/sq. in.

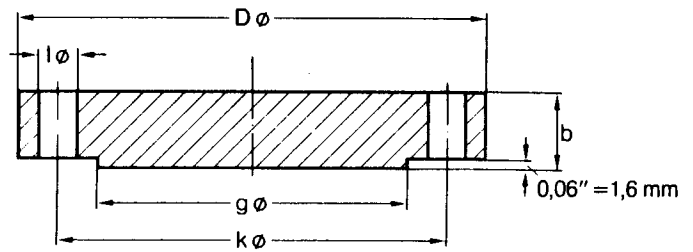
**Socket Welding Flanges
Einsteckschweißflansche**

ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch						Hub Ansatz	Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nom. Size DN	O D in. mm	D in. mm	J in. mm	c in. mm	p in. mm	b in. mm	h in. mm	m in. mm	g in. mm	Number Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3	4,75 120,6	0,88 22,4	To be specified by purchaser Vom Besteller anzugeben	0,38 9,6	0,88 22,3	1,25 31,7	1,50 38,1	1,38 35,1	4	0,88 22,3	3,25 82,5	4,0 1,80
3/4"	1,05 26,7	5,12 130,0	1,09 27,7		0,44 11,1	1,00 25,4	1,38 35,0	1,75 44,4	1,69 42,9	4	0,88 22,3	3,50 88,9	5,3 2,41
1"	1,315 33,4	5,88 149,3	1,36 34,5		0,50 12,7	1,12 28,4	1,62 41,1	2,06 52,3	2,00 50,8	4	1,00 25,4	4,00 101,6	7,8 3,55
1 1/4"	1,66 42,2	6,25 158,7	1,70 43,2		0,56 14,2	1,12 28,4	1,62 41,1	2,50 63,5	2,50 63,5	4	1,00 25,4	4,38 111,2	8,9 4,02
1 1/2"	1,90 48,3	7,00 177,8	1,95 49,5		0,62 15,7	1,25 31,7	1,75 44,5	2,75 69,8	2,88 73,1	4	1,12 28,4	4,88 123,9	12,0 5,45
2"	2,375 60,3	8,50 215,9	2,44 62,0		0,69 17,5	1,50 38,1	2,25 57,1	4,12 104,6	3,62 91,9	8	1,00 25,4	6,50 165,1	22,5 10,2
2 1/2"	2,875 73,0	9,62 244,3	2,94 74,7		0,75 19,0	1,62 41,1	2,50 63,5	4,88 123,9	4,12 104,6	8	1,12 28,4	7,50 190,5	30,6 13,9

150 lb/sq. in.

Blind Flanges Blindflansche

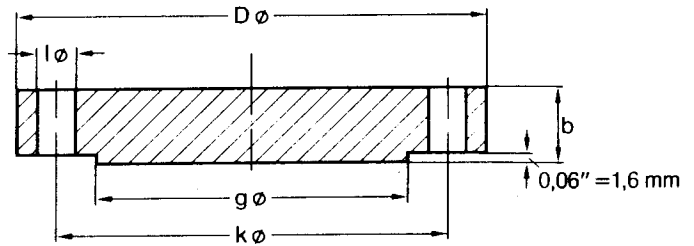


ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch		Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nominal Size DN	O D in. mm	D in. mm	b in. mm	g in. mm	Number Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84	3,50	0,44	1,38	4	0,62	2,38	0,9
	21,3	88,9	11,2	35,1		15,7	60,5	0,42
3/4"	1,05	3,88	0,50	1,69	4	0,62	2,75	1,3
	26,7	98,6	12,7	42,9		15,7	69,9	0,61
1"	1,315	4,25	0,56	2,00	4	0,62	3,12	1,9
	33,4	108,0	14,2	50,8		15,7	79,2	0,86
1 1/4"	1,66	4,62	0,62	2,50	4	0,62	3,50	2,6
	42,2	117,3	15,7	63,5		15,7	88,9	1,17
1 1/2"	1,90	5,00	0,69	2,88	4	0,62	3,88	3,4
	48,3	127,0	17,5	73,2		15,7	98,6	1,53
2"	2,375	6,00	0,75	3,62	4	0,75	4,75	5,3
	60,3	152,4	19,1	91,9		19,1	120,7	2,42
2 1/2"	2,875	7,00	0,88	4,12	4	0,75	5,50	8,7
	73,0	177,8	22,4	104,6		19,1	139,7	3,94
3"	3,50	7,50	0,94	5,00	4	0,75	6,00	10,9
	88,9	190,5	23,9	127,0		19,1	152,4	4,93
3 1/2"	4,00	8,50	0,94	5,50	8	0,75	7,00	13,6
	101,6	215,9	23,9	139,7		19,1	177,8	6,17
4"	4,50	9,00	0,94	6,19	8	0,75	7,50	15,4
	114,3	228,6	23,9	157,2		19,1	190,5	7,00
5"	5,563	10,00	0,94	7,31	8	0,88	8,50	19,0
	141,3	254,0	23,9	185,7		22,4	215,9	8,63
6"	6,625	11,00	1,00	8,50	8	0,88	9,50	24,9
	168,3	279,4	25,4	215,9		22,4	241,3	11,3
8"	8,625	13,50	1,12	10,62	8	0,88	11,75	43,2
	219,1	342,9	28,4	269,7		22,4	298,5	19,6
10"	10,75	16,00	1,19	12,75	12	1,00	14,25	63,4
	273	406,4	30,2	323,9		25,4	362,0	28,8
12"	12,75	19,00	1,25	15,00	12	1,00	17,00	95,2
	323,8	482,6	31,8	381,0		25,4	431,8	43,2
14"	14,0	21,00	1,38	16,25	12	1,12	18,75	128
	355,6	533,4	35,1	412,8		28,4	476,3	58,1
16"	16,0	23,50	1,44	18,50	16	1,12	21,25	167
	406,4	596,9	36,6	469,9		28,4	539,8	76,0
18"	18,0	25,00	1,56	21,00	16	1,25	22,75	206
	457,2	635,0	39,6	533,4		31,8	577,9	93,7
20"	20,0	27,50	1,69	23,00	20	1,25	25,00	269
	508	698,5	42,9	584,2		31,8	635,0	122
24"	24,0	32,00	1,88	27,25	20	1,38	29,50	408
	609,6	812,8	47,8	692,2		35,1	749,3	185

300 lb/sq. in.

**Blind Flanges
Blindflansche**

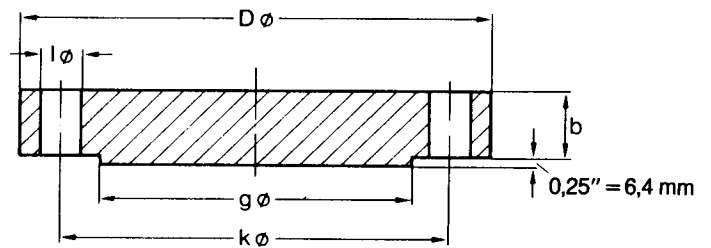


ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch		Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nominal Size DN	O D in. mm	D in. mm	b in. mm	g in. mm	Number Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3	3,75 95,2	0,56 14,2	1,38 35,0	4	0,62 15,7	2,62 66,5	1,4 0,64
3/4"	1,05 26,7	4,62 117,3	0,62 15,7	1,69 42,9	4	0,75 19,0	3,25 82,5	2,4 1,11
1"	1,315 33,4	4,88 123,9	0,69 17,5	2,00 50,8	4	0,75 19,0	3,50 88,9	3,1 1,39
1 1/4"	1,66 42,2	5,25 133,3	0,75 19,0	2,50 63,5	4	0,75 19,0	3,88 98,5	3,9 1,79
1 1/2"	1,90 48,3	6,12 155,4	0,81 20,6	2,88 73,1	4	0,88 22,3	4,50 114,3	5,9 2,66
2"	2,375 60,3	6,50 165,1	0,88 22,3	3,62 91,9	8	0,75 19,0	5,00 127,0	7,0 3,18
2 1/2"	2,875 73,0	7,50 190,5	1,00 25,4	4,12 104,6	8	0,88 22,3	5,88 149,3	10,7 4,85
3"	3,50 88,9	8,25 209,5	1,12 28,4	5,00 127,0	8	0,88 22,3	6,62 168,1	15,0 6,81
3 1/2"	4,00 101,6	9,00 228,6	1,19 30,2	5,50 139,7	8	0,88 22,3	7,25 184,1	19,2 8,71
4"	4,50 114,3	10,00 254,0	1,25 31,7	6,19 157,2	8	0,88 22,3	7,88 200,1	25,3 11,5
5"	5,563 141,3	11,00 279,4	1,38 35,0	7,31 185,6	8	0,88 22,3	9,25 234,9	34,4 15,6
6"	6,625 168,3	12,50 317,5	1,44 36,5	8,50 215,9	12	0,88 22,3	10,62 269,7	46,0 20,9
8"	8,625 219,1	15,00 381,0	1,62 41,1	10,62 269,7	12	1,00 25,4	13,00 330,2	75,6 34,3
10"	10,75 273	17,50 444,5	1,88 47,7	12,75 323,8	16	1,12 28,4	15,25 387,3	117 53,3
12"	12,75 323,8	20,50 520,7	2,00 50,8	15,00 381,0	16	1,25 31,7	17,75 450,8	174 78,8
14"	14,0 355,6	23,00 584,2	2,12 53,8	16,25 412,7	20	1,25 31,7	20,25 514,3	231 105
16"	16,0 406,4	25,50 647,7	2,25 57,1	18,50 469,9	20	1,38 35,0	22,50 571,5	302 137
18"	18,0 457,2	28,00 711,2	2,38 60,4	21,00 533,4	24	1,38 35,0	24,75 628,6	386 175
20"	20,0 508	30,50 774,7	2,50 63,5	23,00 584,2	24	1,38 35,0	27,00 685,8	487 221
24"	24,0 609,6	36,00 914,4	2,75 69,8	27,25 692,1	24	1,62 41,1	32,00 812,8	747 339

600 lb/sq. in.

Blind Flanges
Blindflansche

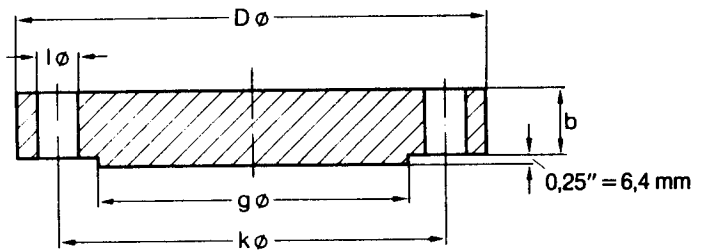


ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch		Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nominal Size DN	O D in. mm	D in. mm	b in. mm	g in. mm	Number Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3	3,75 95,3	0,56 14,2	1,38 35,1	4	0,62 15,7	2,62 66,5	1,7 0,76
3/4"	1,05 26,7	4,62 117,3	0,62 15,7	1,69 42,9	4	0,75 19,1	3,25 82,6	2,8 1,28
1"	1,315 33,4	4,88 124,0	0,69 17,5	2,00 50,8	4	0,75 19,1	3,50 88,9	3,5 1,60
1 1/4"	1,66 42,2	5,25 133,4	0,81 20,6	2,50 63,5	4	0,75 19,1	3,88 98,6	4,9 2,23
1 1/2"	1,90 48,3	6,12 155,4	0,88 22,4	2,88 73,2	4	0,88 22,4	4,50 114,3	7,2 3,25
2"	2,375 60,3	6,50 165,1	1,00 25,4	3,62 91,9	8	0,75 19,1	5,00 127,0	9,1 4,15
2 1/2"	2,875 73,0	7,50 190,5	1,12 28,4	4,12 104,6	8	0,88 22,4	5,88 149,4	13,5 6,13
3"	3,50 88,9	8,25 209,6	1,25 31,8	5,00 127,0	8	0,88 22,4	6,62 168,1	18,6 8,44
3 1/2"	4,00 101,6	9,00 228,6	1,38 35,1	5,50 139,7	8	1,00 25,4	7,25 184,2	24,2 11,0
4"	4,50 114,3	10,75 273,1	1,50 38,1	6,19 157,2	8	1,00 25,4	8,50 215,9	38,1 17,3
5"	5,563 141,3	13,00 330,2	1,75 44,5	7,31 185,7	8	1,12 28,4	10,50 266,7	64,8 29,4
6"	6,625 168,3	14,00 355,6	1,88 47,8	8,50 215,9	12	1,12 28,4	11,50 292,1	79,5 36,1
8"	8,625 219,1	16,50 419,1	2,19 55,6	10,62 269,7	12	1,25 31,8	13,75 349,3	130 58,9
10"	10,75 273	20,00 508,0	2,50 63,5	12,75 323,9	16	1,38 35,1	17,00 431,8	215 97,5
12"	12,75 323,8	22,00 558,8	2,62 66,5	15,00 381,0	20	1,38 35,1	19,25 489,0	273 124
14"	14,0 355,6	23,75 603,3	2,75 69,9	16,25 412,8	20	1,50 38,1	20,75 527,1	333 151
16"	16,0 406,4	27,00 685,8	3,00 76,2	18,50 469,9	20	1,62 41,1	23,75 603,3	471 214
18"	18,0 457,2	29,25 743,0	3,25 82,6	21,00 533,4	20	1,75 44,5	25,75 654,1	599 272
20"	20,0 508	32,00 812,8	3,50 88,9	23,00 584,2	24	1,75 44,5	28,50 723,9	769 349
24"	24,0 609,6	37,00 939,8	4,00 101,6	27,25 692,2	24	2,00 50,8	33,00 838,2	1174 533

900 lb/sq. in.

Blind Flanges
Blindflansche



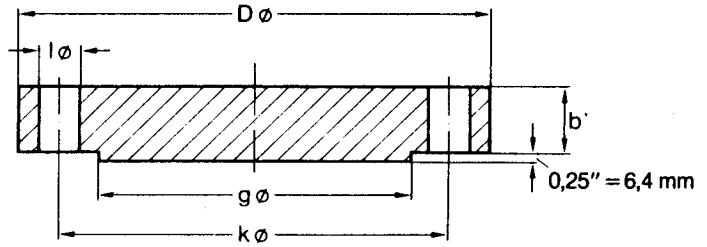
ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch		Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nominal Size DN	OD in. mm	D in. mm	b in. mm	g in. mm	Number Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0.84 21.3							
3/4"	1.05 26.7							
1"	1.315 33.4							
1 1/4"	1.66 42.2							
1 1/2"	1.90 48.3							
2"	2.375 60.3							
2 1/2"	2.875 73.0							
3"	3.50 88.9	9.50 241.3	1.50 38.1	5.00 127.0	8	1.00 25.4	7.50 190.5	28.9 13.1
4"	4.50 114.3	11.50 292.1	1.75 44.4	6.19 157.2	8	1.25 31.7	9.25 234.9	59.3 26.9
5"	5.563 141.3	13.75 349.2	2.00 50.8	7.31 185.6	8	1.38 35.0	11.00 279.4	80.4 36.5
6"	6.625 168.3	15.00 381.0	2.19 55.6	8.50 215.9	12	1.25 31.7	12.50 317.5	104 47.4
8"	8.625 219.1	18.50 469.9	2.50 63.5	10.62 269.7	12	1.50 38.1	15.50 393.7	182 82.5
10"	10.75 273	21.50 546.1	2.75 69.8	12.75 323.8	16	1.50 38.1	18.50 469.9	269 122
12"	12.75 323.8	24.00 609.6	3.12 79.2	15.00 381.0	20	1.50 38.1	21.00 533.4	381 173
14"	14.0 355.6	25.25 641.3	3.38 85.8	16.25 412.7	20	1.62 41.1	22.00 558.8	454 206
16"	16.0 406.4	27.75 704.8	3.50 88.9	18.50 469.9	20	1.75 44.4	24.25 615.9	571 259
18"	18.0 457.2	31.00 787.4	4.00 101.6	21.00 533.4	20	2.00 50.8	27.00 685.8	808 367
20"	20.0 508	33.75 857.2	4.25 107.9	23.00 584.2	20	2.12 53.8	29.50 749.3	1020 463
24"	24.0 609.6	41.00 1041.4	5.50 139.7	27.25 692.1	20	2.62 66.5	35.50 901.7	1930 876

Use 1500 lb dimensions for these sizes
Für diesen Bereich gelten 1500-lb-Abmessungen

1500 lb/sq. in.

**Blind Flanges
Blindflansche**

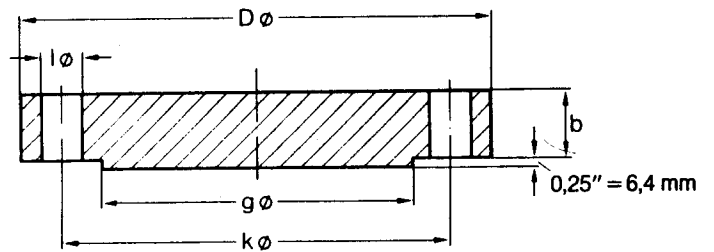


ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch		Raised Face Leiste	Number Anzahl	Drilling Template Schraubenlöcher		Approx. Weight Gewicht ≈ Pounds Kilo
Nominal Size DN	O D in. mm	D in. mm	b in. mm	g in. mm		l in. mm	k in. mm	
1/2"	0,84	4,75	0,88	1,38	4	0,88	3,25	3,9
	21,3	120,6	22,3	35,0		22,3	82,5	1,77
3/4"	1,05	5,12	1,00	1,69	4	0,88	3,50	5,3
	26,7	130,0	25,4	42,9		22,3	88,9	2,42
1"	1,315	5,88	1,12	2,00	4	1,00	4,00	7,9
	33,4	149,3	28,4	50,8		25,4	101,6	3,57
1 1/4"	1,66	6,25	1,12	2,50	4	1,00	4,38	9,1
	42,2	158,7	28,4	63,5		25,4	111,2	4,14
1 1/2"	1,90	7,00	1,25	2,88	4	1,12	4,88	12,7
	48,3	177,8	31,7	73,1		28,4	123,9	5,75
2"	2,375	8,50	1,50	3,62	8	1,00	6,50	22,2
	60,3	215,9	38,1	91,9		25,4	165,1	10,1
2 1/2"	2,875	9,62	1,62	4,12	8	1,12	7,50	30,8
	73,0	244,3	41,1	104,6		28,4	190,5	14,0
3"	3,50	10,50	1,88	5,00	8	1,25	8,00	42,1
	88,9	266,7	47,7	127,0		31,7	203,2	19,1
4"	4,50	12,25	2,12	6,19	8	1,38	9,50	65,9
	114,3	311,1	53,8	157,2		35,0	241,3	29,9
5"	5,563	14,75	2,88	7,31	8	1,62	11,50	129
	141,3	374,6	73,1	185,6		41,1	292,1	58,4
6"	6,625	15,50	3,25	8,50	12	1,50	12,50	158
	168,3	393,7	82,5	215,9		38,1	317,5	71,8
8"	8,625	19,00	3,62	10,62	12	1,75	15,50	269
	219,1	482,6	91,9	269,7		44,4	393,7	122
10"	10,75	23,00	4,25	12,75	12	2,00	19,00	463
	273	584,2	107,9	323,8		50,8	482,6	210
12"	12,75	26,50	4,88	15,00	16	2,12	22,50	696
	323,8	673,1	123,9	381,0		53,8	571,5	316
14"	14,0	29,50	5,25	16,25	16	2,38	25,00	925
	355,6	749,3	133,3	412,7		60,4	635,0	420
16"	16,0	32,50	5,75	18,50	16	2,62	27,75	1229
	406,4	825,5	146,0	469,9		66,5	704,8	558
18"	18,0	36,00	6,38	21,00	16	2,88	30,50	1674
	457,2	914,4	162,0	533,4		73,1	774,7	760
20"	20,0	38,75	7,00	23,00	16	3,12	32,75	2126
	508	984,2	177,8	584,2		79,2	831,8	965
24"	24,0	46,00	8,00	27,25	16	3,62	39,00	3432
	609,6	1168,4	203,2	692,1		91,9	990,6	1558

2500 lb/sq. in.

**Blind Flanges
Blindflansche**



ANSI B 16.5

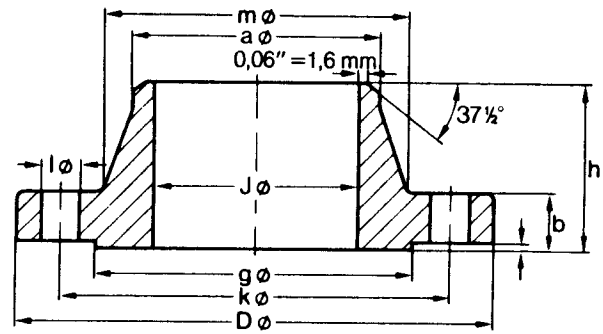
Pipe Rohr		Flange Flansch		Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nominal Size DN	O D in. mm	D in. mm	b in. mm	g in. mm	Number Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84	5,25	1,19	1,38	4	0,88	3,50	6,6
	21,3	133,4	30,2	35,1		22,4	88,5	2,99
3/4"	1,05	5,50	1,25	1,69	4	0,88	3,75	7,7
	26,7	139,7	31,8	42,9		22,4	95,3	3,50
1"	1,315	6,25	1,38	2,00	4	1,00	4,25	10,9
	33,4	158,8	35,1	50,8		25,4	108,0	4,96
1 1/4"	1,66	7,25	1,50	2,50	4	1,12	5,12	16,2
	42,2	184,2	38,1	63,5		28,4	130,0	7,35
1 1/2"	1,90	8,00	1,75	2,88	4	1,25	5,75	22,9
	48,3	203,2	44,5	73,2		31,8	146,1	10,4
2"	2,375	9,25	2,00	3,62	8	1,12	6,75	34,4
	60,3	235,0	50,8	91,9		28,4	171,5	15,6
2 1/2"	2,875	10,50	2,25	4,12	8	1,25	7,75	49,8
	73,0	266,7	57,2	104,6		31,8	196,9	22,6
3"	3,50	12,00	2,62	5,00	8	1,38	9,00	76,7
	88,9	304,8	66,5	127,0		35,1	228,6	34,8
4"	4,50	14,00	3,00	6,19	8	1,62	10,75	119
	114,3	355,6	76,2	157,2		41,1	273,1	53,9
5"	5,563	16,50	3,62	7,31	8	1,88	12,75	200
	141,3	419,1	91,9	185,7		47,8	323,9	90,8
6"	6,625	19,00	4,25	8,50	8	2,12	14,50	311
	168,3	482,6	108,0	215,9		53,8	368,3	141
8"	8,625	21,75	5,00	10,62	12	2,12	17,25	471
	219,1	552,5	127,0	269,7		53,8	438,2	214
10"	10,75	26,50	6,50	12,75	12	2,62	21,25	905
	273	673,1	165,1	323,9		66,5	539,8	411
12"	12,75	30,00	7,25	15,00	12	2,88	24,38	1304
	323,8	762,0	184,2	381,0		73,2	619,3	592

Dimensional Tolerances

Maßtoleranzen

Welding Neck Flanges

Vorschweißflansche



ANSI B 16.5

D	Outside Diameter ¹⁾ Außendurchmesser ¹⁾	When OD is 24" or less When OD is over 24" Außendurchmesser bis 609,6 mm Außendurchmesser über 609,6 mm	±0,06" ±0,12" ±1,6 mm ±3,2 mm
J	Inside Diameter Innendurchmesser	10" and smaller 12" to 18" 20" and larger 10" und kleiner 12" bis 18" 20" und größer	+0,03" +0,06" +0,12" - 0,06" +0,8 mm +1,6 mm +3,2 mm - 1,6 mm
g	Diameter of Contact Face Durchmesser der Dichtleiste	0,03" Raised Face 0,25" Raised Face Tongue and Groove, Male and Female 1,6 mm Dichtleiste 6,4 mm Dichtleiste Feder und Nut, Vor- und Rücksprung	±0,03" ±0,02" ±0,02" ±0,8 mm ±0,5 mm +0,5 mm
a	Diameter of Hub at Point of Welding Ansatzdurchmesser an der Schweißstelle	5" and smaller 6" and larger 5" und kleiner 6" und größer	+0,09" - 0,03" +0,16" - 0,03" +2,4 mm - 0,8 mm +4,0 mm - 0,8 mm
m	Diameter of Hub at Base ¹⁾ Ansatzdurchmesser unten ¹⁾	When Hub Base is 24" or less When Hub Base is over 24" Wenn der Ansatz unten 609,6 mm oder kleiner Wenn der Ansatz unten über 609,6 mm	±0,06" ±0,12" ±1,6 mm ±3,2 mm
l	Drilling and Facing Bohren und Bearbeiten	Bolt Circle Diameter k Center-to-center of adjacent bolt holes Max. eccentricity between bolt circle dia. k and machined facing diameters: sizes 2 1/2" and smaller sizes 3" and larger Lochkreisdurchmesser k Mittenabstand angrenzender Schraubenlöcher Max. Exzentrizität des Lochkreisdurchmessers k zu den bearbeiteten Durchmessern: NW 2 1/2" und kleiner NW 3" und größer	+0,06" +0,03" 0,03" 0,06" ±1,6 mm ±0,8 mm 0,8 mm 1,6 mm
h	Overall Length of Hub Gesamthöhe	10" and smaller 12" and larger 10" und kleiner 12" und größer	±0,06" ±0,12" ±1,6 mm ±3,2 mm
b	Thickness Blattdicke	18" and smaller 20" and larger 18" und kleiner 20" und größer	+0,12" +0,19" +3,2 mm +4,8 mm

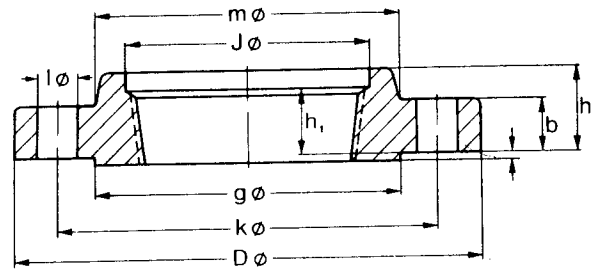
1) This tolerance is not covered by ANSI B 16.5.

1) Diese Toleranzen sind nicht in ANSI B 16.5 enthalten

Dimensional Tolerances Maßtoleranzen

Lap Joint, Slip-on, Threaded and Blind Flanges

Loose Flange, Überschieb-, Gewinde- und Blindflansche



ANSI B 16.5

D	Outside Diameter ¹⁾ Außendurchmesser ¹⁾	When OD is 24" or less When OD is over 24" Außendurchmesser bis 609.6 mm Außendurchmesser über 609.6 mm	±0.06" ±0.12" ±1.6 mm ±3.2 mm
J	Inside Diameter Innendurchmesser	Slip-on and Lap Joint 10" and smaller 12" and larger Threaded Überschieb- und Losflansche 10" und kleiner 12" und größer Gewindeflansche	+0.03" +0.06" Within limits on boring gauge +0.8 mm +1.6 mm Innerhalb der Gewindekal.-Toleranz
	Diameter of Counterbore Durchmesser der Eindrehung	Same as for Inside Diameter Wie für den Innendurchmesser	
g	Diameter of Contact Face Durchmesser der Dichtleiste	0.03" Raised Face 0.25" Raised Face Tongue and Groove, Male and Female 1.6 mm Dichtleiste 6.4 mm Dichtleiste Feder und Nut, Vor- und Rücksprung	+0.03 +0.02 +0.02" +0.8 mm +0.5 mm +0.5 mm
m	Outside Diameter of Hub ¹⁾ Ansatz-Außendurchmesser ¹⁾	12" and smaller 14" and larger 12" und kleiner 14" und größer	+0.09" - 0.06" +0.12" +2.4 mm - 1.6 mm +3.2 mm
I	Drilling and Facing Bohren und Bearbeiten	Bolt Circle Diameter k Center-to-center of adjacent bolt holes Max. eccentricity between bolt circle dia. k and machined facing diameters: sizes 2½" and smaller sizes 3" and larger Lochkreisdurchmesser k Mittenabstand angrenzender Schraubenlöcher Max. Exzentrizität des Lochkreisdurchmessers k zu den bearbeiteten Durchmessern: NW 2½" und kleiner NW 3" und größer	+0.06" +0.03" 0.03" 0.06" ±1.6 mm ±0.8 mm 0.8 mm 1.6 mm
h	Overall Length of Hub Gesamthöhe	18" and smaller 20" and larger 18" und kleiner 20" und größer	+0.12 0.03" +0.19 0.03" +3.2 mm 0.8 mm +4.8 mm - 1.6 mm
b	Thickness Blattdicke	18" and smaller 20" and larger 18" und kleiner 20" und größer	+0.12" +0.19" +3.2 mm +4.8 mm

1) This tolerance is not covered by ANSI B 16.5.

1) Diese Toleranzen sind nicht in ANSI B 16.5 enthalten

Materials for Flanges according to ASTM Standards

Werkstoffe für Flansche nach amerikanischen Vorschriften

Designation Bezeichnung ASTM	Tensile strength Zugfestigkeit lb/sq. in. N/mm ² mind.	Yield point Streckgrenze lb/sq. in. N/mm ² min. mind.	Analysis % Chem. Zusammensetzung %		Analysis % Chemische Zusammensetzung in %							Designation Bezeichnung ASTM	
			C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo			
A 105-77	70000	483	max. 0.35	max. 0.35	0.60-1.05	0.040	0.050	-	-	-	-	-	A 105-77
A 181-77	for High-Temperature Service für hohe Temperaturen	for General Service für allgemeinen Bedarf	max. 0.35	max. 0.35	max. 1.10	0.050	0.050	-	-	-	-	-	A 181-77
Class 60 Class 70	60000 70000	414 483	max. 0.35 max. 0.35	max. 0.35 max. 0.35	max. 1.10	0.050	0.050	-	-	-	-	-	Class 60 Class 70
A 182-78	Ferritic Steels for High-Temperature Service Ferritische Stähle für hohe Temperaturen	Ferritic Steels for High-Temperature Service Ferritische Stähle für hohe Temperaturen	max. 0.28	0.15-0.35	0.60-0.90	0.045	0.045	-	-	-	-	0.44-0.65	A 182-78
Grade F 1	70000	483	max. 0.21	0.10-0.60	0.30-0.80	0.040	0.040	0.50-0.81	-	-	-	0.44-0.65	Grade F 1
Grade F 2	70000	483	max. 0.15	max. 0.50	0.30-0.60	0.030	0.030	4.00-6.00	max. 0.50	-	-	0.44-0.65	Grade F 2
Grade F 5	70000	483	max. 0.15	max. 0.50	0.30-0.60	0.030	0.030	4.00-6.00	max. 0.50	-	-	0.44-0.65	Grade F 5
Grade F 5a	90000	621	max. 0.25	max. 0.50	max. 0.60	0.040	0.030	4.00-6.00	max. 0.50	-	-	0.44-0.65	Grade F 5a
Grade F 9	85000	586	max. 0.15	0.50-1.00	0.30-0.60	0.030	0.030	8.00-10.00	-	-	-	0.90-1.10	Grade F 9
Grade F 11	70000	483	0.10-0.20	0.50-1.00	0.30-0.80	0.040	0.040	1.00-1.50	-	-	-	0.44-0.65	Grade F 11
Grade F 12	70000	483	0.10-0.20	0.50-1.00	0.30-0.80	0.040	0.040	0.80-1.25	-	-	-	0.44-0.65	Grade F 12
Grade F 22	75000	517	max. 0.15	max. 0.50	0.30-0.60	0.040	0.040	2.00-2.50	-	-	-	0.87-1.13	Grade F 22
A 182-78	Austenitic Steels for High-Temperature Service Austenitische Stähle für hohe Temperaturen	Austenitic Steels for High-Temperature Service Austenitische Stähle für hohe Temperaturen	max. 0.08	max. 1.00	max. 2.00	0.040	0.030	18.0-20.0	8.0-11.0	-	-	-	A 182-78
Grade F 304	75000	517	max. 0.08	max. 1.00	max. 2.00	0.040	0.030	18.0-20.0	8.0-11.0	-	-	-	Grade F 304
Grade F 304 H	75000	517	0.04-0.10	max. 1.00	max. 2.00	0.040	0.030	18.0-20.0	8.0-11.0	-	-	-	Grade F 304 H
Grade F 304 L	70000	483	max. 0.035	max. 1.00	max. 2.00	0.040	0.030	18.0-20.0	8.0-13.0	-	-	-	Grade F 304 L
Grade F 310	75000	517	max. 0.15	max. 1.00	max. 2.00	0.040	0.030	24.0-26.0	19.0-22.0	-	-	-	Grade F 310
Grade F 316	75000	517	max. 0.08	max. 1.00	max. 2.00	0.040	0.030	16.0-18.0	10.00-14.00	2.00-3.00	-	-	Grade F 316
Grade F 316 H	75000	517	0.04-0.10	max. 1.00	max. 2.00	0.040	0.030	16.0-18.0	10.00-14.00	2.00-3.00	-	-	Grade F 316 H
Grade F 316 L	70000	483	max. 0.035	max. 1.00	max. 2.00	0.040	0.030	16.0-18.0	10.00-15.00	2.00-3.00	-	-	Grade F 316 L
Grade F 321	75000	517	max. 0.08	max. 1.00	max. 2.00	0.030	0.030	min. 17.0	9.0-12.0	-	1)	-	Grade F 321
Grade F 321 H	75000	517	0.04-0.10	max. 1.00	max. 2.00	0.030	0.030	min. 17.0	9.0-12.0	-	2)	-	Grade F 321 H
Grade F 347	75000	517	max. 0.08	max. 1.00	max. 2.00	0.030	0.030	17.0-20.0	9.0-13.0	-	3)	-	Grade F 347
Grade F 347 H	75000	517	0.04-0.10	max. 1.00	max. 2.00	0.030	0.030	17.0-20.0	9.0-13.0	-	4)	-	Grade F 347 H
A 350-77	for Low-Temperature Service für tiefe Temperaturen	for Low-Temperature Service für tiefe Temperaturen	max. 0.08	max. 1.00	max. 2.00	0.030	0.030	17.0-20.0	9.0-13.0	-	-	-	A 350-77
Grade LF 1	60000	414	max. 0.30	0.15-0.30	0.75-1.05	0.035	0.040	-	-	-	-	-	Grade LF 1
Grade LF 2	70000	483	max. 0.30	0.15-0.30	max. 1.35	0.035	0.040	-	-	-	-	-	Grade LF 2
Grade LF 3	70000	483	max. 0.20	0.20-0.35	max. 0.90	0.035	0.040	-	-	-	-	3.25-3.75	Grade LF 3

1) 5 x C % ≤ Ti % ≤ 1.00%
 2) 4 x C % ≤ Ti % ≤ 1.00%
 3) 10 x C % ≤ Ta - Nb % ≤ 1.00%
 4) 8 x C % ≤ Ta - Nb % ≤ 1.00%

FORGED STEEL FLANGES

BS 4504

Comparison Chart

Flange Codes

Synoptic Table

Materials Table

Face Dimensions

Flange Dimensions

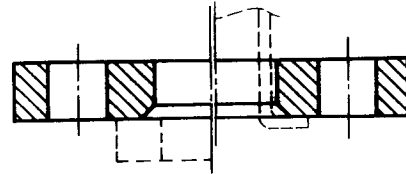
Tolerances

**Comparison of steel flange
descriptions and code numbers specified in
BS 4504 : Section 3.1 : 1989 and
BS 4504 : Part 1 : 1969**

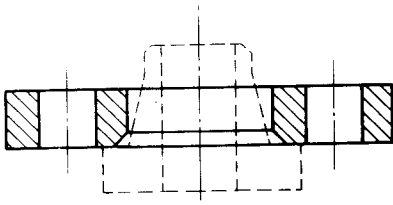
Steel flange descriptions and code numbers specified in BS 4504 : Section 3.1 : 1989 and BS 4504 : Part 1 : 1969		
Description of flange type	Code number in BS 4504 : Part 3 : Section 3.1 : 1989	Type number superseded in BS 4504 : Part 1 : 1969
Plate flange for welding	101	3
Loose plate flange with weld-on plate collar	102 and 132	—
Loose plate flange with weld-on plate collar for lapped pipe end	102 and 133	6
Loose plate flange with weld-neck collar	104 and 134	—
Blank flange	105	8
Weld-neck flange	111	2
Hubbed slip-on flange for welding	112	5
Hubbed threaded flange	113	4
Integral	121	1



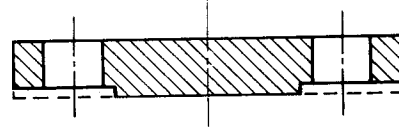
Code 101
Plate flange for welding



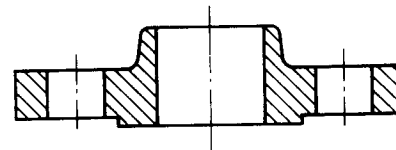
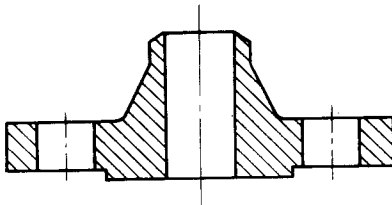
Code 102
Loose plate flange with weld-on
plate collar (see code 132) or
lapped pipe end (see code 133)



Code 104
Loose flange with welding
neck collar (see code 134)

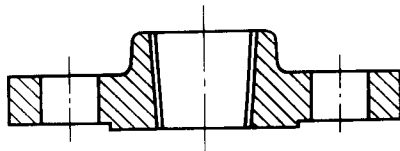


Code 105
Blank flange

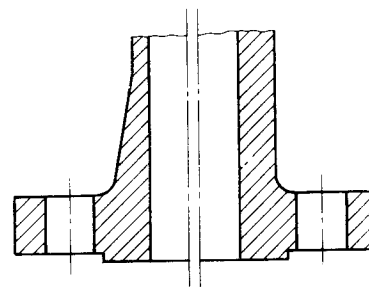


Code 112
Hubbed slip-on flange for welding

Code 111
Weld-neck flange



Code 113
Hubbed threaded flange



Code 121
Integral

NOTE 1. These sketches are diagrammatic only.

NOTE 2. Codes 101 to 105 inclusive comprise flanges that do not incorporate a hub or weld-neck. Codes 111 to 113 inclusive comprise flanges incorporating a hub or weld-neck manufactured from forgings or steel castings. Code 121 is an integral part of some other equipment or component.

NOTE 3. Flanges may be designated by code numbers or by descriptions.

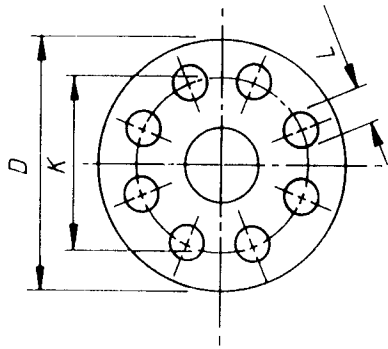
Materials: ferritic steels										
Materials	Plates			Forgings			Castings			Group No.*
	British Standard	Other standards†	British Standard	Other standards†	British Standard	Other standards†	British Standard	Other standards†		
Low grade carbon steel	BS 1501: Part 1 - 151 Grade 360 BS 4360 Grade 43A	ASTM A515 Grade 55 ASTM A283 Grade C	BS 970: Part 1 - 070M20	ASTM A181 Class 60 DIN 17100‡ R.St 37.2	—	—	—	—	A1	
Carbon steel	BS 1501: Part 1 - 161 Grade 360 BS 1501: Part 1 - 151 Grade 430A	ASTM A515 Grade 55	BS 970: Part 1 - 070M20	—	—	—	—	—	A2	
High grade carbon steel and carbon manganese steels	BS 1501: Part 1 - 164 Grade 360 BS 4360 - Grade 50B BS 1501: Part 1 - 224 Grade 400	ASTM A515 Grade 55 ASTM A283 Grade D ASTM A516 Grade 60	BS 1503 - 224 Grade 410 BS 1503 - 221 Grade 430 BS 1503 - 164 Grade 490	ASTM A350 Grade LF2 DIN 17243 - C22.8 ASTM A105	BS 1504 - 161 Grade 430 LT40 BS 1504 - 161 Grade 480	ASTM A352 Grade LCB ASTM A216 Grade WCB	—	—	A3	
Carbon molybdenum steel	BS 1501: Part 1 - 240 §	ASTM A204 Grade A	BS 1503 - 245 Grade 420	ASTM A182 Grade F1	BS 1504 - 245	ASTM A217 Grade WC1	—	—	A4	
1 % chromium ½ % molybdenum steel	BS 1501: Part 2 - 620	ASTM A387 Grade 12 Class 2	BS 1503 - 620 Grade 440	ASTM A182 Grade F12	—	—	—	—	A5	
1½ % chromium ½ % molybdenum steel	BS 1501: Part 2 - 621	ASTM A387 Grade 11 Class 2	BS 1503 - 621 Grade 460	ASTM A182 Grade F11	BS 1504 - 621	ASTM A217 Grade WC6	—	—	A5	
2½ % chromium 1 % molybdenum steel	BS 1501: Part 2 - 622 - 515	ASTM A387 Grade 22 Class 2	BS 1503 - 622 Grade 490	ASTM A182 Grade F22	BS 1504 - 622	ASTM A217 Grade WC9	—	—	A6	

† Refer to BS 1560: Section 3.1 or ASTM specifications for limitations or recommendations in respect to ASTM materials.

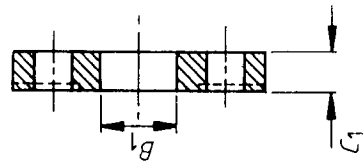
‡ The use of DIN 17100 R.St 37.2 is limited to PN 16.

§ BS 1501 - 240 material is not suitable for use above 400 ° C.

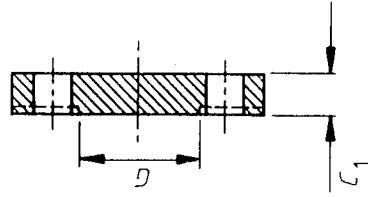
NOTE: Where materials are used below 0 ° C refer to the application code.



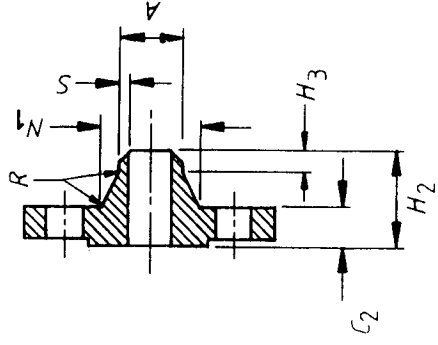
This diagram illustrates the arrangement but not necessarily the correct number of bolt holes. Refer to the column 'Bolting Number' for actual number.



Code 101



Code 105



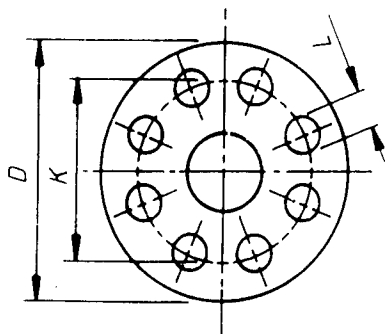
Code 111

NOTE. Dimension N_1 is measured at the intersection of the projections of the hub draft angle and the back face of the flange.

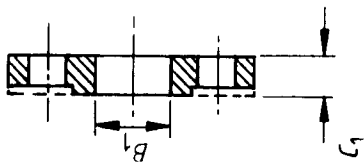
Dimensions of PN 2.5 flanges

Dimensions of PN 2.5 flanges

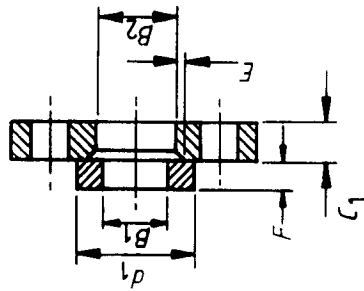
Nominal size	Mating dimensions												Nominal size			
	Outside diameter	Diameter of bolt circle	Diameter of bolt hole	Bolting		Outside diameter of neck	Bore diameter	Flange thickness		Diameter of shoulder	Lengths			Neck diameter	Corner radii	Neck thickness
				Number	Size			C ₁	C ₂		H ₂	H ₃				
DN	D	K	L			A	B ₁	C ₁	C ₂	G	H ₂	H ₃	N ₁	R	S	DN
Codes affected	101, 105, 111															
10 to 600	Use PN 6 rating (dimensions for these sizes are identical)															
700	860	810	26	24	M24	711	To be specified by the purchaser	36	26	—	70	16	740	12	To be specified by the purchaser	700
800	975	920	30	24	M27	813	To be specified by the purchaser	38	26	—	70	16	842	12	To be specified by the purchaser	800
900	1075	1020	30	24	M27	914	To be specified by the purchaser	40	26	—	70	16	942	12	To be specified by the purchaser	900
1000	1175	1120	30	28	M27	1016	To be specified by the purchaser	42	26	—	70	16	1045	12	To be specified by the purchaser	1000
1200	1375	1320	30	32	M27	1220	To be specified by the purchaser	44	26	—	70	16	1245	16	To be specified by the purchaser	1200
1400	1575	1520	30	36	M27	1420	To be specified by the purchaser	48	26	—	70	16	1445	16	To be specified by the purchaser	1400
1600	1790	1730	30	40	M27	1620	To be specified by the purchaser	51	26	—	80	20	1645	16	To be specified by the purchaser	1600
1800	1990	1930	30	44	M27	1820	To be specified by the purchaser	54	26	—	80	20	1845	16	To be specified by the purchaser	1800
2000	2190	2130	30	48	M27	2020	To be specified by the purchaser	58	26	—	80	22	2045	16	To be specified by the purchaser	2000
2200	2405	2340	33	52	M30	2220	To be specified by the purchaser	—	28	—	90	25	2248	18	To be specified by the purchaser	2200
2400	2605	2540	33	56	M30	2420	To be specified by the purchaser	—	28	—	90	25	2448	18	To be specified by the purchaser	2400
2600	2805	2740	33	60	M30	2620	To be specified by the purchaser	—	28	—	90	25	2648	18	To be specified by the purchaser	2600
2800	3030	2960	36	64	M33	2820	To be specified by the purchaser	—	30	—	90	25	2848	18	To be specified by the purchaser	2800
3000	3230	3160	36	68	M33	3020	To be specified by the purchaser	—	30	—	90	25	3050	18	To be specified by the purchaser	3000
3200	3430	3360	36	72	M33	3220	To be specified by the purchaser	—	30	—	90	25	3250	20	To be specified by the purchaser	3200
3400	3630	3560	36	76	M33	3420	To be specified by the purchaser	—	32	—	95	28	3450	20	To be specified by the purchaser	3400
3600	3840	3770	36	80	M33	3620	To be specified by the purchaser	—	32	—	100	28	3652	20	To be specified by the purchaser	3600
3800	4045	3970	39	80	M36	3820	To be specified by the purchaser	—	34	—	100	28	3852	20	To be specified by the purchaser	3800
4000	4245	4170	39	84	M36	4020	To be specified by the purchaser	—	34	—	100	28	4052	20	To be specified by the purchaser	4000



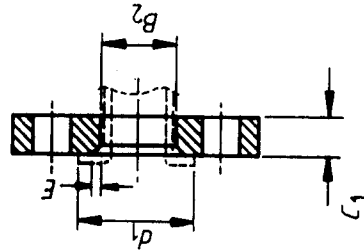
This diagram illustrates the arrangement but not necessarily the correct number of bolt holes. Refer to the column 'Bolting number' for the actual number.



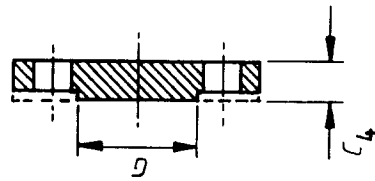
Code 101



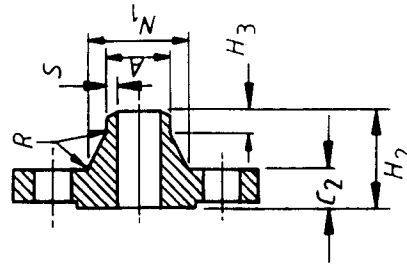
Code 102
and code 132



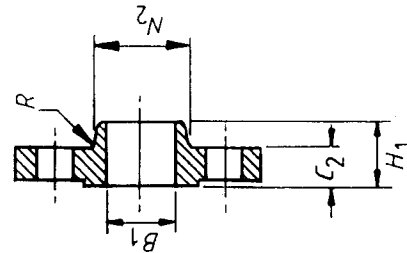
Code 102
and code 133



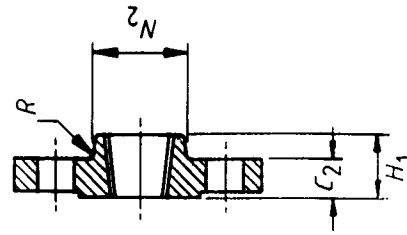
Code 105



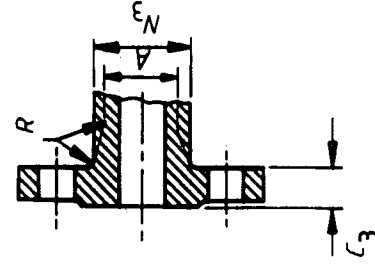
Code 111



Code 112



Code 113



Code 121

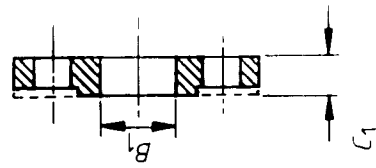
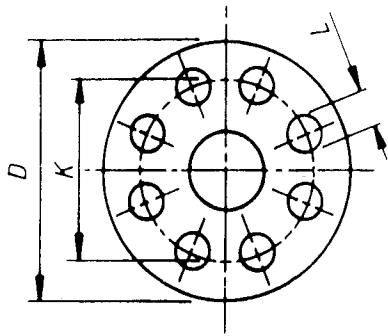
NOTE 1. Dimensions N_1 , N_2 and N_3 are measured at the intersection of the projections of the hub draft angle and the back face of the flange.

Dimensions of PN 6 flanges

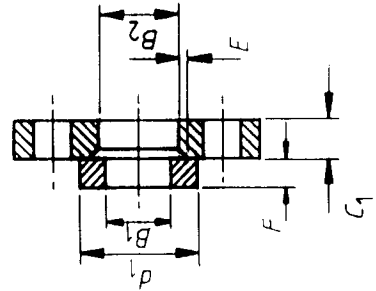
Dimensions of PN 6 flanges

Nominal size DN	Mating dimensions			Outside diameter of neck A	Bore diameters		Flange thickness			Chamfer E	Collar thickness F	Diameter of shoulder G	Lengths			Neck diameters			Corner radii R	Neck thickness S	Nominal size DN
	Outside diameter D	Diameter of bolt circle K	Diameter of bolt hole L		B1	B2	C1	C2 C3	C4				H1	H2	H3	N1	N2	N3			
101, 102, 105, 111, 112, 113, 121	111 121			101 112 132	102	101 102 111 113 121	105	102	132	105	105	105	111 111 113	111 112 113 121	111 112 113 121	111	111	111	111	111	
mm	75	50	11	17.2	21	12	12	3	10	12	12	12	20	28	6	26	20	3	1.8	10	
15	80	55	11	21.3	25	12	12	3	10	12	12	12	20	30	6	30	20	3	2.0	15	
20	90	65	11	26.9	31	14	14	4	10	14	14	14	24	32	6	38	30	4	2.3	20	
25	100	75	11	33.7	34.5	14	14	4	10	14	14	14	24	35	6	42	40	4	2.6	25	
32	120	90	14	42.4	43.5	16	16	5	10	16	16	16	26	35	6	55	60	5	2.6	32	
40	130	100	14	48.3	49.5	16	16	5	10	16	16	16	26	38	7	62	70	5	2.6	40	
50	140	110	14	60.3	61.5	16	16	5	12	14	14	14	28	38	8	74	80	5	2.9	50	
65	160	130	14	76.1	77.5	16	16	6	12	14	14	14	32	38	9	88	100	6	2.9	65	
80	190	150	18	88.9	90.5	18	16	6	12	16	16	16	34	42	10	102	110	6	3.2	80	
100	210	170	18	114.3	116.0	18	16	6	14	16	16	16	40	45	10	130	130	6	3.6	100	
125	240	200	18	139.7	141.5	20	18	6	14	18	18	18	44	48	10	155	160	6	4.0	125	
150	265	225	18	168.3	170.5	20	18	6	14	18	18	18	44	48	12	184	185	8	4.5	150	
200	320	280	18	219.1	221.5	22	20	6	16	20	20	20	44	55	15	236	240	8	5.6	200	
250	375	335	18	273.0	276.5	24	22	8	16	22	22	22	44	60	15	290	295	10	6.3	250	
300	440	395	22	323.9	327.5	24	22	8	18	22	22	22	44	62	15	342	355	10	7.1	300	
350	490	445	22	355.6	359.5	26	22	8	18	22	22	22	—	62	15	385	—	10	7.1	350	
400	540	495	22	406.4	411.0	28	22	8	20	22	22	22	—	65	15	438	—	10	7.1	400	
450	595	550	22	457.0	462.0	30	22	8	20	24	24	24	—	65	15	492	—	12	7.1	450	
500	645	600	22	508.0	513.5	30	24	8	22	24	24	24	—	68	15	538	—	12	7.1	500	
600	755	705	26	610.0	616.5	32	24	8	22	24	24	24	—	70	16	640	—	12	7.1	600	
700	860	810	26	711.0	—	32	24	8	—	34	34	34	—	70	16	740	—	12	7.1	700	
800	975	920	30	813.0	—	44*	24	—	—	42	42	42	—	70	16	842	—	12	7.1	800	
900	1075	1020	30	914.0	—	48*	26	—	—	46	46	46	—	70	16	942	—	12	7.1	900	
1000	1175	1120	30	1016.0	—	52*	26	—	—	52	52	52	—	70	16	1045	—	12	7.1	1000	
1200	1405	1340	33	1220.0	—	60*	28	—	—	60	60	60	—	90	20	1248	—	12	8.0	1200	
1400	1630	1560	36	1420.0	—	68*	32	—	—	68	68	68	—	90	20	1452	—	12	8.0	1400	
1600	1830	1760	36	1620.0	—	76*	34	—	—	76	76	76	—	90	20	1655	—	12	9.0	1600	
1800	2045	1970	39	1820.0	—	84*	36	—	—	84	84	84	—	100	20	1855	—	15	10.0	1800	
2000	2265	2180	42	2020.0	—	92*	38	—	—	92	92	92	—	110	25	2058	—	15	11.0	2000	
2200	2475	2390	42	2220.0	—	—	42	—	—	—	—	—	—	115	25	2260	—	15	—	2200	
2600	2685	2600	42	2420.0	—	—	44	—	—	—	—	—	—	125	25	2462	—	15	—	2400	
2800	2905	2810	48	2620.0	—	—	46	—	—	—	—	—	—	130	25	2665	—	15	—	2600	
3000	3115	3020	48	2820.0	—	—	48	—	—	—	—	—	—	135	30	2865	—	15	—	2800	
3200	3315	3220	48	3020.0	—	—	50	—	—	—	—	—	—	140	30	3068	—	15	—	3000	
3400	3525	3430	48	3220.0	—	—	54	—	—	—	—	—	—	150	30	3272	—	15	—	3200	
3600	3735	3640	48	3420.0	—	—	56	—	—	—	—	—	—	160	35	3475	—	15	—	3400	
3600	3970	3860	56	3620.0	—	—	60	—	—	—	—	—	—	165	35	3678	—	15	—	3600	

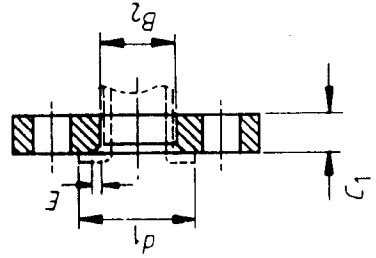
* For code 101 flanges only.



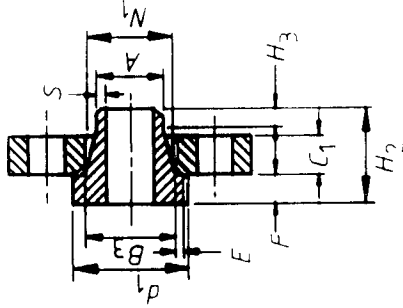
Code 101



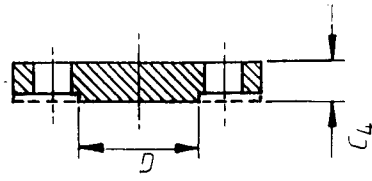
Code 102
and code 132



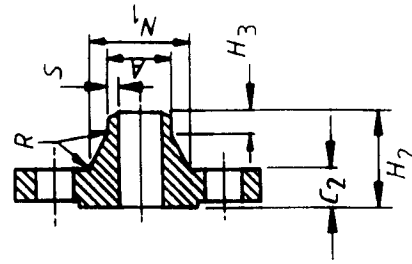
Code 102
and code 133



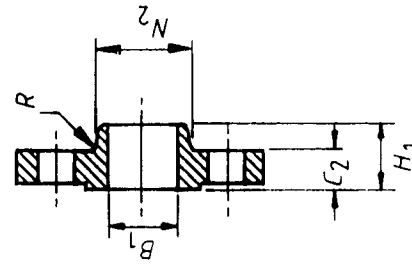
Code 104
and code 134



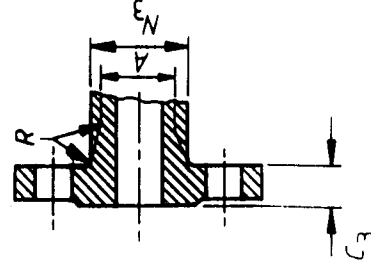
Code 105



Code 111



Code 112



Code 121

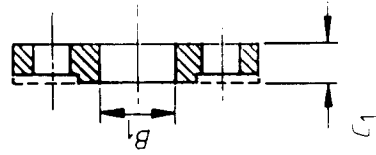
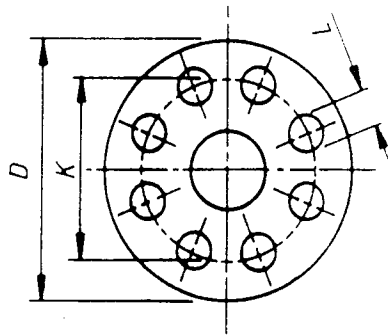
This diagram illustrates the arrangement but not necessarily the correct number of bolt holes. Refer to the column 'Bolting number' for the actual number.

NOTE 1. Dimensions M_1 , M_2 and M_3 are measured at the intersection of the projections of the hub draft angle and the back face of the flange.

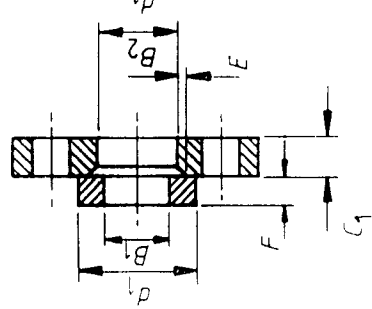
Dimensions of PN 10 flanges

Dimensions of PN 10 flanges

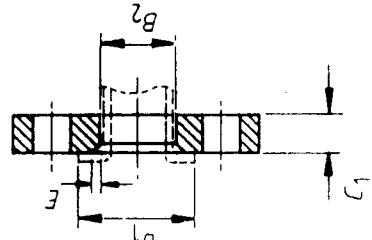
Nominal size	Mating dimensions				Outside diameter of neck	Bore diameters			Flange thickness			Chamfer	Collar thickness	Diameter of shoulder	Lengths			Neck diameters			Corner radii	Neck thickness	Nominal size							
	Outside diameter	Diameter of bolt circle	Diameter of bolt hole	Bolting		B ₁	B ₂	B ₃	C ₁	C ₂	C ₃				C ₄	E	F	G	H ₁	H ₂				H ₃	N ₁	N ₂	N ₃	R	S	DN
Codes affected	101, 102, 104, 105, 111, 112, 121				111, 121, 134	101, 112, 132	104	104	101, 102, 104	101, 111, 102, 112, 104	105, 121, 105	E	F	G	112, 111, 134, 134	111, 134, 134	111, 134, 134	111, 112, 121	111, 112, 134	121	111, 112, 121	R	S	DN						
10																														
15																														
20																														
25																														
32																														
40																														
50																														
65																														
80																														
100																														
125																														
150																														
Use PN 16 dimensions																														
200	340	295	22	8	M20	221.5	226	240	24	24	24	6	20	190	44	62	16	234	246	246	8	5.6	200							
250	395	350	22	12	M20	276.5	281	294	26	26	26	8	22	235	46	68	16	288	298	298	10	6.3	250							
300	445	400	22	12	M20	327.5	333	348	26	26	26	8	22	285	46	68	16	342	350	348	10	7.1	300							
350	505	460	22	16	M20	359.5	365	400	28	26	26	8	22	325	53	68	16	390	400	408	10	7.1	350							
400	565	515	26	16	M24	406.4	411.0	416	32	26	26	8	24	375	57	72	16	440	456	456	10	7.1	400							
450	615	565	26	20	M24	457.0	467	498	36	28	28	8	24	425	63	72	16	488	502	502	12	7.1	450							
500	670	620	26	20	M24	508.0	519	550	38	28	28	8	26	475	67	75	16	540	559	559	12	7.1	500							
600	780	725	30	20	M27	610.0	622	650	42	28	28	8	26	575	75	80	18	640	658	658	12	7.1	600							
700	895	840	30	24	M27	711.0	—	—	—	30	34	—	—	670	—	80	18	746	—	—	12	8.0	700							
800	1015	950	33	24	M30	813.0	—	—	—	32	36	—	—	770	—	90	18	848	—	—	12	8.0	800							
900	1115	1050	33	28	M30	914.0	—	—	—	34	38	—	—	860	—	95	20	948	—	—	12	10.0	900							
1000	1230	1160	36	28	M33	1016.0	—	—	—	34	38	—	—	960	—	95	20	1050	—	—	12	10.0	1000							
1200	1455	1380	39	32	M36	1220.0	—	—	—	38	44	—	—	1160	—	115	25	1256	—	—	12	11.0	1200							
1400	1675	1590	42	36	M39	1420.0	—	—	—	42	48	—	—	—	—	120	25	1460	—	—	12	12.0	1400							
1600	1915	1820	48	40	M45	1620.0	—	—	—	46	52	—	—	—	—	130	25	1666	—	—	12	14.0	1600							
1800	2115	2020	48	44	M45	1820.0	—	—	—	50	56	—	—	—	—	140	30	1866	—	—	15	15.0	1800							
2000	2325	2230	48	48	M45	2020.0	—	—	—	54	60	—	—	—	—	150	30	2070	—	—	15	15.0	2000							
2200	2550	2440	56	52	M52	2220.0	—	—	—	58	—	—	—	—	—	160	35	2275	—	—	18	16.0	2200							
2400	2760	2650	56	56	M52	2420.0	—	—	—	62	—	—	—	—	—	170	35	2478	—	—	18	16.0	2400							
2600	2960	2850	56	60	M52	2620.0	—	—	—	66	—	—	—	—	—	180	40	2680	—	—	18	16.0	2600							
2800	3180	3070	56	64	M52	2820.0	—	—	—	70	—	—	—	—	—	190	40	2882	—	—	18	16.0	2800							
3000	3405	3290	62	68	M56	3020.0	—	—	—	75	—	—	—	—	—	200	45	3085	—	—	18	16.0	3000							



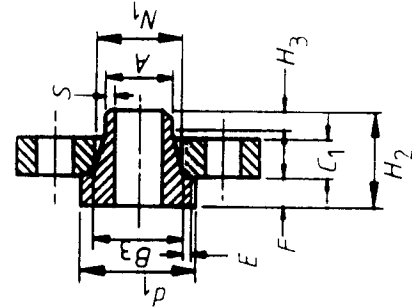
Code 101



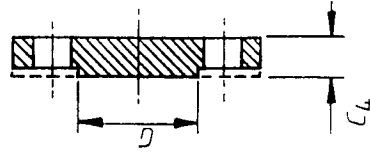
Code 102
and code 132



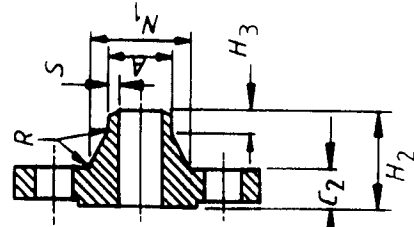
Code 102
and code 133



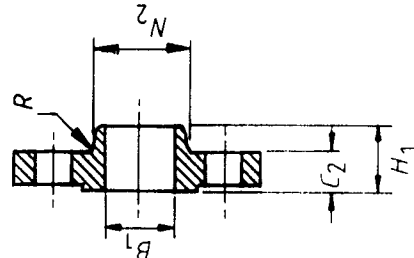
Code 104
and code 134



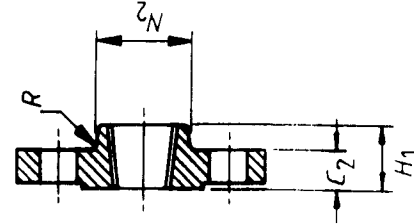
Code 105



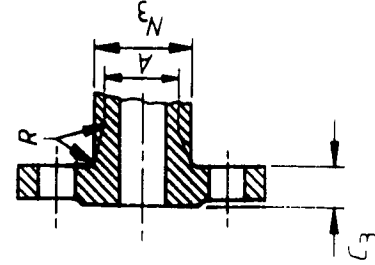
Code 111



Code 112



Code 113



Code 121

This diagram illustrates the arrangement but not necessarily the correct number of bolt holes. Refer to the column 'Bolting number' for the actual number.

NOTE 1. Dimensions N_1 , N_2 and N_3 are measured at the intersection of the projections of the hub draft angle and the back face of the flange.

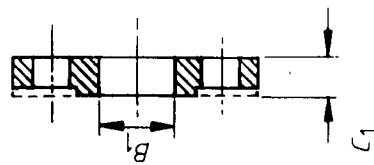
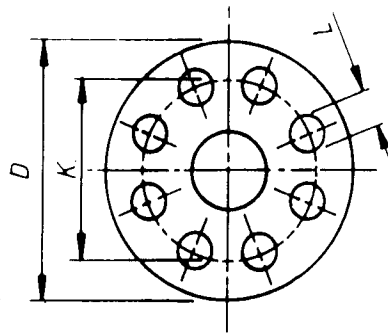
Dimensions of PN 16 flanges

Dimensions of PN 16 flanges

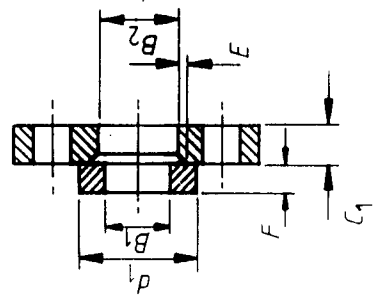
Nominal size	Mating dimensions				Outside diameter of neck	Bore diameters			Flange thickness				Chamfer	Collar thickness	Diameter of shoulder	Lengths			Neck diameters			Radius	Neck thickness	Nominal size							
	DN	D	K	L		A	B ₁	B ₂	B ₃	C ₁	C ₂	C ₃				C ₄	E	F	G	H ₁	H ₂				H ₃	N ₁	N ₂	N ₃	R	S	DN
Codes affected	101, 102, 104, 105, 111, 112, 113, 121				111, 121 134	101 112 132	102	104	101 102 104 113	111 112 113	121	105	102 104	132 134	105	111 113	111 134	111 134	111 113 121	111 134	112 113	121	111 112 113 121	111 134							
10	90	60	14	14	17.2	18.0	21	31	14	14	14	14	3	12	-	20	35	6	28	30	28	3	1.8	10							
15	95	65	14	14	21.3	22.0	25	35	14	14	14	14	3	12	-	20	35	6	32	35	32	3	2.0	15							
20	105	75	14	14	26.9	27.5	31	42	16	16	16	16	4	14	-	24	38	6	39	45	40	4	2.3	20							
25	115	85	14	14	33.7	34.5	38	49	16	16	16	16	4	14	-	24	38	6	46	52	50	4	2.6	25							
32	140	110	18	18	42.4	43.5	47	59	18	16	16	16	5	14	-	26	40	6	56	60	60	5	2.6	32							
40	150	120	18	18	48.3	49.5	53	67	18	16	16	16	5	14	-	26	42	7	64	70	70	5	2.6	40							
50	165	125	18	18	60.3	61.5	65	77	20	18	18	18	5	16	-	28	45	8	74	84	84	5	2.9	50							
65	185	145	18	18	76.1	77.5	81	96	20	18	18	18	6	16	55	32	45	10	92	104	104	6	2.9	65							
80	200	160	18	18	88.9	90.5	94	114	20	20	20	20	6	16	70	34	50	10	110	118	120	6	3.2	80							
100	220	180	18	18	114.3	116.0	120	134	22	20	20	20	6	18	90	40	52	12	130	140	140	6	3.6	100							
125	250	210	18	18	139.7	141.5	145	162	22	22	22	22	6	18	115	44	55	12	158	168	170	6	4.0	125							
150	285	240	22	22	168.3	170.5	174	188	24	22	22	22	6	20	140	44	55	12	184	195	190	8	4.5	150							
200	340	295	22	22	219.1	221.5	226	240	26	24	24	24	6	20	190	44	62	16	234	246	246	8	5.6	200							
250	405	355	26	26	273.0	276.5	281	294	29	26	26	26	8	22	235	46	70	16	288	298	296	10	6.3	250							
300	460	410	26	26	323.9	327.5	333	348	32	28	28	28	8	24	285	46	78	16	342	350	350	10	7.1	300							
350	520	470	26	26	355.6	359.0	365	400	35	30	30	30	8	26	325	57	82	16	390	400	410	10	8.0	350							
400	580	525	30	30	406.4	411.0	416	454	38	32	32	32	8	28	375	63	85	16	444	456	458	10	8.0	400							
450	640	585	30	30	457.0	462.0	467	500	42	34	34	36	8	30	425	68	87	16	490	502	516	12	8.0	450							
500	715	650	33	33	508.0	513.5	510	556	46	34	36	36	8	32	475	73	90	16	546	559	576	12	8.0	500							
600	840	770	36	36	610.0	616.5	622	660	52	36	40	44	8	32	575	83	95	18	650	658	690	12	8.8	600							
700	910	840	36	36	711.0	-	-	60*	36	36	42	48	-	-	670	83	100	18	750	760	760	12	8.8	700							
800	1025	950	39	39	813.0	-	-	68*	38	38	42	52	-	-	770	90	105	20	848	864	862	12	10.0	800							
900	1125	1050	39	39	914.0	-	-	76*	40	44	54	58	-	-	860	94	110	20	948	968	962	12	10.0	900							
1000	1255	1170	42	42	1016.0	-	-	84*	42	46	64	64	-	-	960	100	120	22	1056	1072	1076	12	10.0	1000							
1200	1485	1390	48	48	1220.0	-	-	98*	48	52	76	76	-	-	1160	-	130	30	1260	-	1282	12	12.5	1200							
1400	1685	1590	48	48	1420.0	-	-	-	52	58	-	-	-	-	-	-	145	30	1465	-	1482	12	14.2	1400							
1600	1930	1820	56	56	1620.0	-	-	-	58	64	-	-	-	-	-	-	160	35	1668	-	1696	12	16.0	1600							
1800	2130	2020	56	56	1820.0	-	-	-	62	68	-	-	-	-	-	-	170	35	1870	-	1896	15	17.5	1800							
2000	2345	2230	62	62	2020.0	-	-	-	66	70	-	-	-	-	-	-	190	40	2072	-	2100	15	20.0	2000							

*For code 101 flanges only.

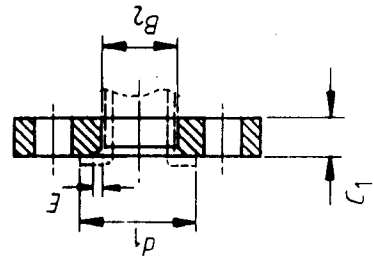
†Flanges of nominal size DN 65 can be supplied with 8 bolt holes upon special request by the purchaser.



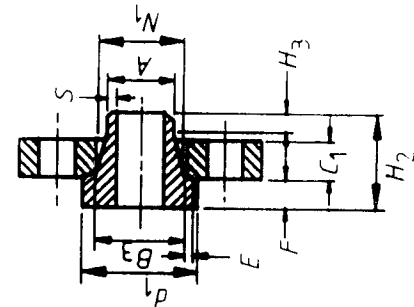
Code 101



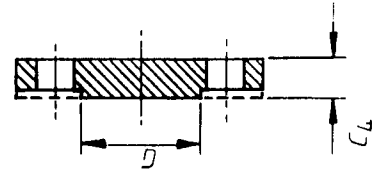
Code 102
and code 132



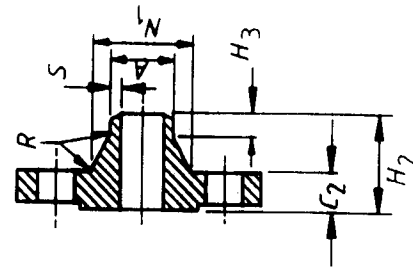
Code 102
and code 133



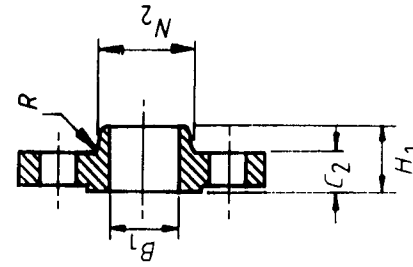
Code 104
and code 134



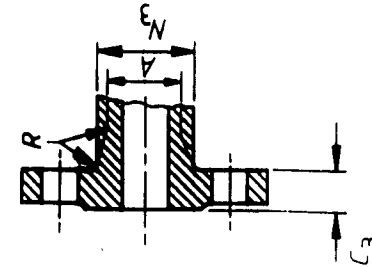
Code 105



Code 111



Code 112



Code 121

This diagram illustrates the arrangement but not necessarily the correct number of bolt holes. Refer to the column 'Bolting number' for the actual number.

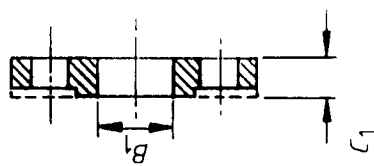
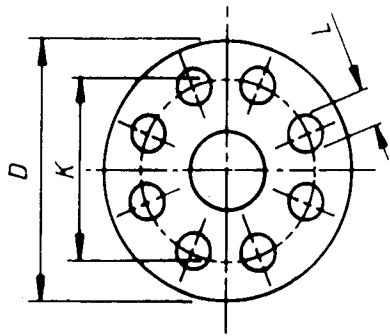
NOTE 1. Dimensions N_1 , N_2 and N_3 are measured at the intersections of the projections of the hub draft angle and the back face of the flange.

Dimensions of PN 25 flanges

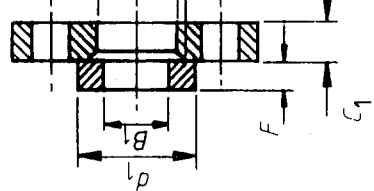
Dimensions of PN 25 flanges

Nominal size	Mating dimensions				Outside diameter of neck	Bore diameters			Flange thickness				Chamfer	Codes thickness	Diameter of shoulder	Lengths			Neck diameters			Corner radii	Neck thickness	Nominal size			
	Diameter	Diameter of bolt circle	Diameter of bolt hole	Bolting		B ₁	B ₂	B ₃	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄				E	F	G	H ₁	H ₂	H ₃				N ₁	N ₂	N ₃
Codes affected	101, 102, 104, 105, 111, 112, 121				111, 121, 134	101, 102, 104	102, 104	101, 102, 104	101, 111, 121, 105	102, 104	105	102, 104	132, 134	105	112, 111, 134	111, 134	111, 134	111, 121	111, 134	112, 121	111, 121	111, 121	111, 121	111, 134	DN		
10	360	310	26	12	219.1	226	226	250	32	30	30	6	26	190	52	80	16	244	256	252	8	6.3	200				
15	425	370	30	12	273.0	276.5	281	302	35	32	32	8	26	235	60	88	18	296	310	304	10	7.1	250				
20	485	430	30	16	323.9	327.5	333	356	38	34	34	8	28	285	67	92	18	350	364	364	10	8.0	300				
25	555	490	33	16	355.6	359.5	365	408	42	38	38	8	32	325	72	100	20	398	418	418	10	8.0	350				
30	620	550	36	16	405.4	411.0	416	462	46	40	40	8	34	375	78	110	20	452	472	472	10	8.8	400				
35	670	600	36	20	457.0	462.0	467	510	50	42	42	8	36	425	84	110	20	500	520	520	12	8.8	450				
40	730	660	36	20	508.0	513.5	519	568	56	44	44	8	38	475	90	125	20	558	580	580	12	10.0	500				
50	845	770	39	20	610.0	616.5	622	670	68	46	46	8	40	575	100	125	20	660	684	684	12	11.0	600				
65	960	875	42	24	711.0	—	—	—	—	50	54	—	—	—	—	125	20	760	780	780	12	12.5	700				
80	1085	990	48	24	813.0	—	—	—	—	54	58	—	—	—	—	135	22	864	882	882	12	14.2	800				
90	1185	1090	48	28	914.0	—	—	—	—	54	58	—	—	—	—	145	24	968	982	982	12	16.0	900				
100	1320	1210	56	28	1016.0	—	—	—	—	58	62	—	—	—	—	155	24	1070	1086	1086	12	17.5	1000				
1200	1530	1420	56	32	1220.0	—	—	—	—	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1200			
1400	1755	1640	62	36	1420.0	—	—	—	—	—	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400			
1600	1975	1860	62	40	1620.0	—	—	—	—	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1600			
1800	2185	2070	70	44	1820.0	—	—	—	—	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1800			
2000	2425	2300	70	48	2020.0	—	—	—	—	96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000			

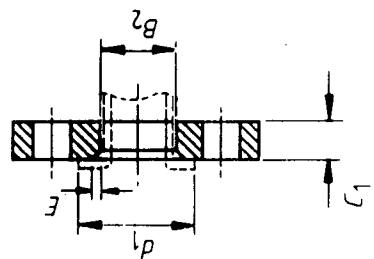
Use PN 40 dimensions



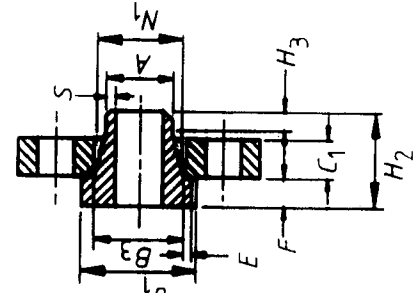
Code 101



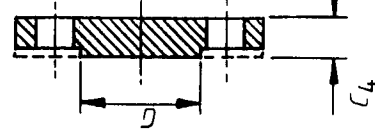
Code 102
and code 132



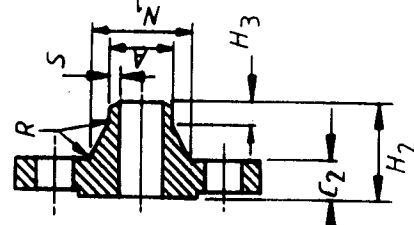
Code 102
and code 133



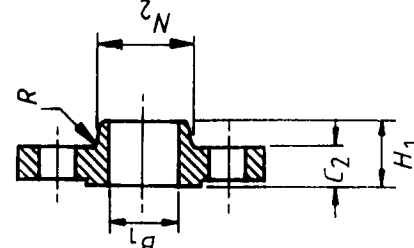
Code 104
and code 134



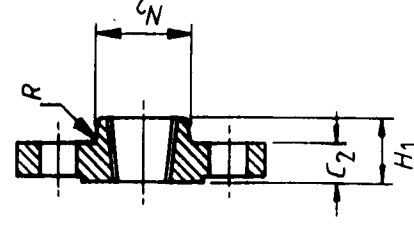
Code 105



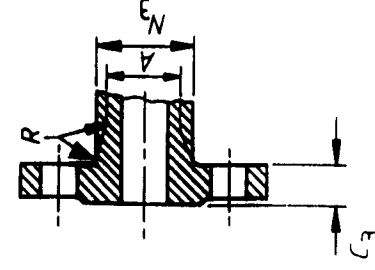
Code 111



Code 112



Code 113



Code 121

This diagram illustrates the arrangement but not necessarily the correct number of bolt holes. Refer to the column 'Bolting number' for the actual number.

NOTE 1. Dimensions N_1 , N_2 and N_3 are measured at the intersections of the projections of the hub draft angle and the back face of the flange.

Dimensions of PN 40 flanges

Dimensions of PN 40 flanges

Nominal size	Mating dimensions				Outside diameter of neck	Bore diameters			Flange thickness			Chamfer	Collar and stud thickness	Diameter of shoulder	Lengths			Neck diameters			Radius	Neck thickness	Nominal size								
	DN	D	K	L		A	B ₁	B ₂	B ₃	C ₁	C ₂				C ₃	C ₄	E	F	G	H ₁				H ₂	H ₃	N ₁	N ₂	N ₃	R	S	DN
Codes affected	101, 102, 104, 105, 111, 112, 113, 121	111, 121, 134				101, 112, 132	102	104	101, 102, 104	111, 112, 104	111, 112, 104	105	102, 104	132, 134	105	111, 113	111, 113	111, 134	111, 134	111, 134	111, 112, 113, 121	111, 112, 113, 121	111, 134	111, 134	DN						
10	90	60	14	14	mm	18.0	21	31	14	16	16	3	12	mm	mm	22	35	6	28	30	28	3	1.8	10							
15	95	65	14	14	mm	22.0	25	35	14	16	16	3	12	mm	mm	22	38	6	32	35	32	3	2.0	15							
20	105	75	14	14	mm	27.5	31	42	16	18	18	4	14	mm	mm	26	40	6	40	45	40	4	2.3	20							
25	115	85	14	14	mm	34.5	38	49	16	18	18	4	14	mm	mm	28	40	6	46	52	50	4	2.6	25							
32	140	100	18	18	mm	43.5	47	59	18	18	18	5	14	mm	mm	30	42	6	56	60	60	5	2.6	32							
40	150	110	18	18	mm	49.5	53	67	18	18	18	5	14	mm	mm	32	45	7	64	70	70	5	2.6	40							
50	165	125	18	18	mm	61.5	65	77	20	20	20	5	16	mm	mm	34	48	8	74	84	84	5	2.9	50							
65	185	145	18	18	mm	77.5	81	96	22	22	22	6	16	mm	mm	38	52	10	92	104	104	6	2.9	65							
80	200	160	18	18	mm	90.5	94	114	24	24	24	6	18	mm	mm	40	58	12	110	118	120	6	3.2	80							
100	235	190	22	22	mm	116.0	120	138	26	24	24	6	20	mm	mm	44	65	12	134	145	142	6	3.6	100							
125	270	220	26	26	mm	141.5	145	166	28	26	26	6	22	mm	mm	48	68	12	162	170	162	6	4.0	125							
150	300	250	26	26	mm	170.5	174	194	30	28	28	6	24	mm	mm	52	75	12	190	200	192	8	4.5	150							
200	375	320	30	30	mm	221.5	226	250	36	34	34	6	28	mm	mm	52	88	16	244	260	254	8	6.3	200							
250	450	385	33	33	mm	276.5	281	312	42	38	38	8	30	mm	mm	60	105	18	306	312	312	10	7.1	250							
300	515	450	33	33	mm	327.5	333	368	48	42	42	8	34	mm	mm	67	115	18	362	380	378	10	8.0	300							
350	580	510	36	36	mm	359.5	365	418	54	46	46	8	36	mm	mm	72	125	20	408	424	432	10	8.8	350							
400	660	585	39	39	mm	411.0	416	472	60	50	50	8	42	mm	mm	78	135	20	462	478	498	10	11.0	400							
450	685	610	39	39	mm	462.0	467	510	66	50	50	8	46	mm	mm	84	135	20	500	522	522	12	12.5	450							
500	755	670	42	42	mm	513.5	519	572	72	52	52	8	50	mm	mm	90	140	20	562	576	576	12	14.2	500							
600	890	795	48	48	mm	616.5	622	676	84	60	60	8	54	mm	mm	100	150	20	666	686	686	12	16.0	600							

Dimension	Flange code	Tolerance	Size
Outside diameter of neck A	111, 121, 134	+3.0	≤ DN 125
		-0	> DN 125 ≤ DN 1200
		+4.5	> DN 125 ≤ DN 1200
		-0	> DN 1200
Bore diameter B ₁ , B ₂ , B ₃	101, 102, 104, 112, 132,	+0.5	≤ DN 100
		-0	> DN 100 ≤ DN 400
		+1.0	> DN 100 ≤ DN 400
		-0	> DN 400 ≤ DN 600
		+1.5	> DN 400 ≤ DN 600
		-0	> DN 600
Outside diameter D	121	+3.0	≤ DN 250
		-0	> DN 250 ≤ DN 500
		+5.0	> DN 250 ≤ DN 500
		-0	> DN 500 ≤ DN 800
		+6.0	> DN 500 ≤ DN 800
		-0	> DN 800 ≤ DN 1200
		+7.0	> DN 800 ≤ DN 1200
		-0	> DN 1200 ≤ DN 1600
		+8.0	> DN 1200 ≤ DN 1600
		-0	> DN 1600 ≤ DN 2000
		+10.0	> DN 1600 ≤ DN 2000
Length through hub H ₁ , H ₂ , H ₃	111, 112, 113, 134	+12.0	≤ DN 80
		-0	> DN 80 ≤ DN 250
		+1.5	≤ DN 80
		-0	> DN 80 ≤ DN 250
		+2.0	≤ DN 80
		-0	> DN 80 ≤ DN 250
		+3.0	≤ DN 250
		-0	> DN 250
		+9.0	≤ DN 50
		-0	> DN 50
		+2.0	≤ DN 50
Neck diameter M ₁ , N ₂ , N ₃	111, 121, 134	+0	> DN 50 ≤ DN 150
		-4.0	> DN 50 ≤ DN 150
		+0	> DN 150 ≤ DN 300
		-8.0	> DN 150 ≤ DN 300
		+0	> DN 300 ≤ DN 600
		-8.0	> DN 300 ≤ DN 600
		+0	> DN 600 ≤ DN 1200
		-10.0	> DN 600 ≤ DN 1200
		+1.0	≤ DN 50
		-0	> DN 50
		+2.0	> DN 50 ≤ DN 150
Parallelism between bolting bearing surfaces and flange joining faces	All codes (machined surfaces) All codes (unmachined surfaces)	+0.45	Bolt sizes M10 to M24
		±0.7	Bolt sizes M27 to M45
		1.0	≤ DN 100
		2.0	> DN 100
		1°	All sizes
		2°	All sizes

Dimensions	Flange code	Tolerance	Size
Flange thickness C ₁ , C ₂ , C ₃ , C ₄	All codes (machined on both faces)	+1.0	≤ 18 mm thickness
		±1.5	> 18 mm ≤ 50 mm thickness
		±2.0	> 50 mm thickness
		+2.0	≤ 18 mm thickness
Facing diameter d ₁	All codes (machined on front face only)	+4.0	> 18 mm ≤ 50 mm thickness
		-1.5	> 18 mm ≤ 50 mm thickness
		+7.0	> 50 mm thickness
		-2.0	> 50 mm thickness
Facing diameter d ₁	All codes	+3.0	≤ DN 250
		-1.0	> DN 250
		+2.0	≤ DN 250
		-1.0	> DN 250
Facing height f ₁	All codes (facing type B)	+0	2 mm
		-1.0	2 mm
		+0	3 mm
		-2.0	3 mm
Facing height f ₁	All codes (facing type B)	+0	4 mm
		-3.0	4 mm
		+0	5 mm
		-4.0	5 mm
Facing height f ₂	All codes (facing types C and E)	+0	6 mm
		-0.5	6 mm
		+0	6 mm
		-0.5	6 mm
Facing height f ₃	All codes (facing types D and F)	+0	All sizes
		-0.5	All sizes
		+0.2	All sizes
		-0	All sizes
Facing height f ₄	All codes (facing type H)	+0.5	All sizes
		-0	All sizes
		+0.5	All sizes
		-0	All sizes
Facing height f ₅	All codes (facing types G and I)	+0	All sizes
		-0.5	All sizes
		+0.2	All sizes
		-0	All sizes
Facing height f ₆	All codes (facing type H)	+0.5	All sizes
		-0	All sizes
		+0.5	All sizes
		-0	All sizes
Diameter of bolt circle K	All codes	±1.4	Bolt sizes M10 to M24
		±1.4	Bolt sizes M27 to M45
		±0.45	Bolt sizes M10 to M24
		±0.7	Bolt sizes M27 to M45
Centre-to-centre of adjacent bolt holes	All codes	1.0	≤ DN 100
		2.0	> DN 100
		1°	All sizes
		2°	All sizes
Eccentricity of machined facing diameters	All codes	1.0	≤ DN 100
		2.0	> DN 100
		1°	All sizes
		2°	All sizes
Parallelism between bolting bearing surfaces and flange joining faces	All codes (machined surfaces) All codes (unmachined surfaces)	1°	All sizes
		2°	All sizes
		1°	All sizes
		2°	All sizes