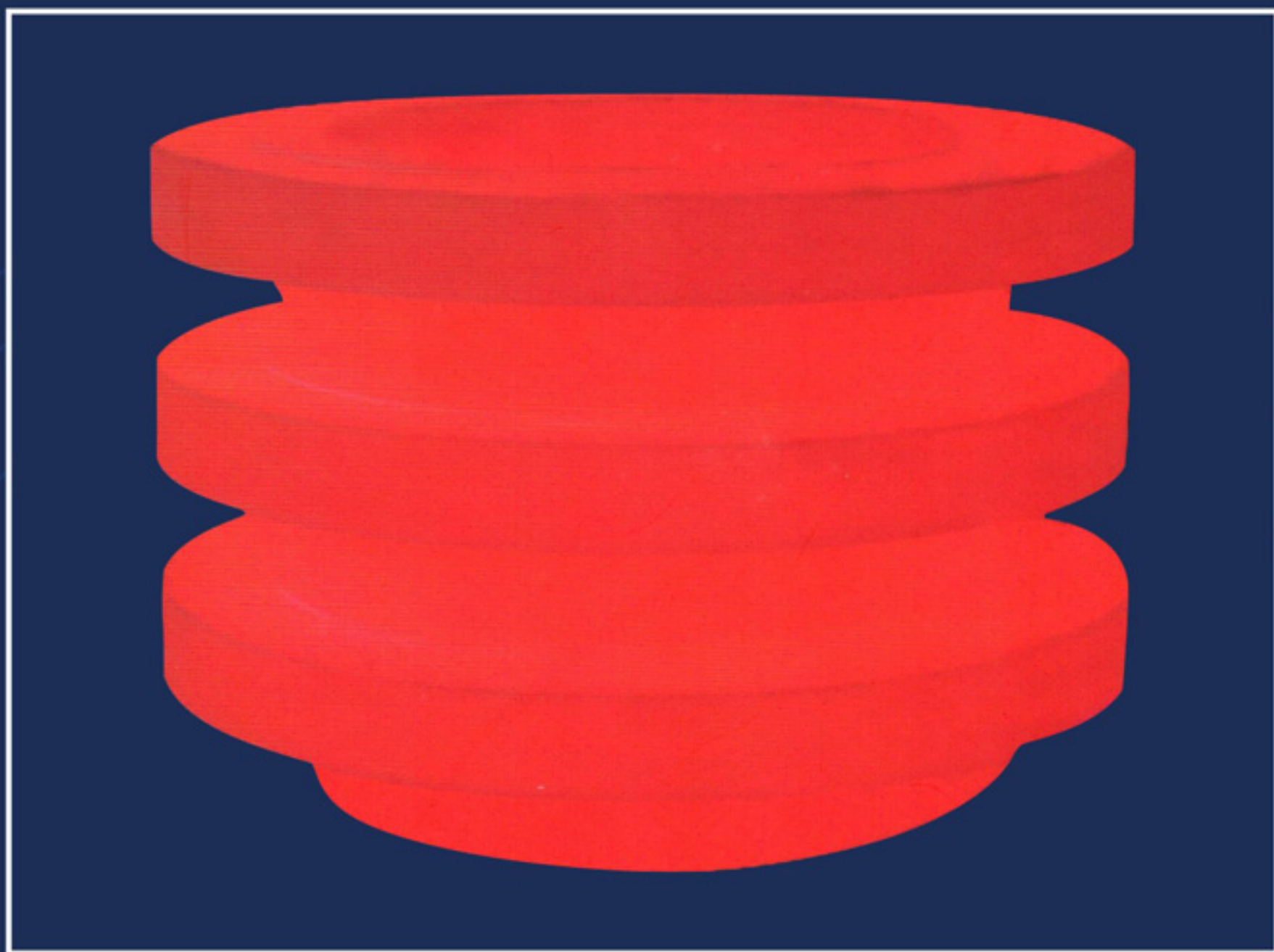


# ASME

## FLANGES - FLANSCHES



**Manfred Geldbach**  
Flanschen und Fitting



**GELDBACH**  

---

BRASIL



# ANSI B 16.5

## Blind Flanges *Blindflansche*

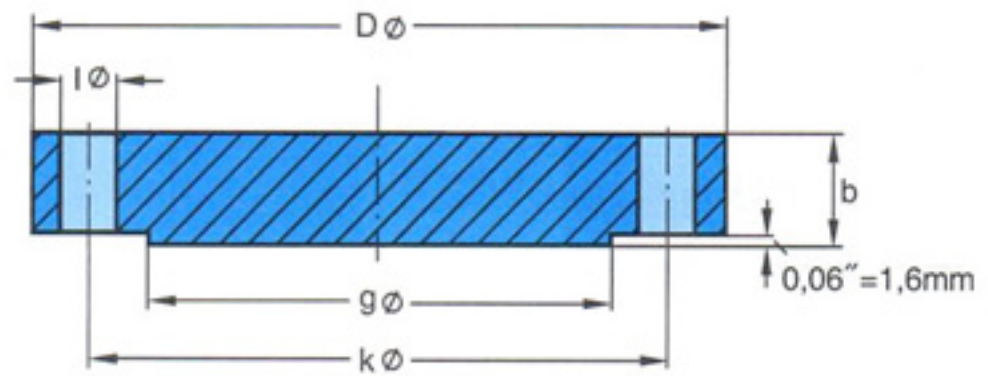
---





150 lb/sq. in.

Blind Flanges  
Blindflansche



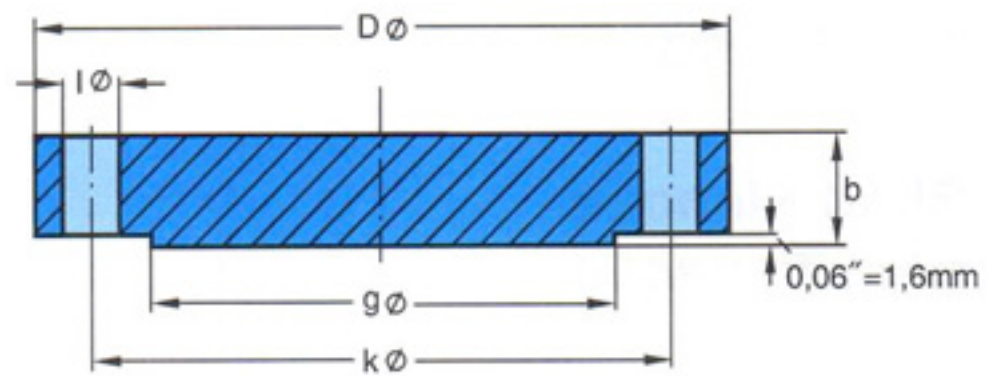
ANSI B 16.5

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



300 lb/sq. in.

**Blind Flanges**  
**Blindflansche**



**ANSI B 16.5**

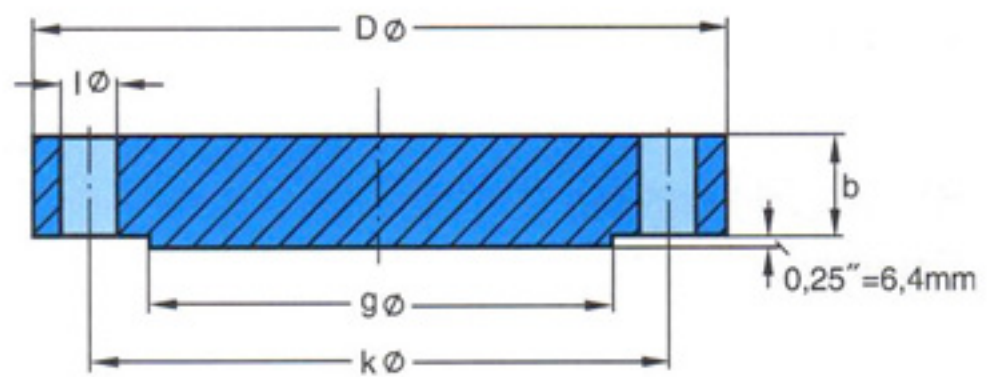
Pipe <i>Rohr</i>		Flange <i>Flansch</i>		Raised Face <i>Leiste</i>	Drilling Template <i>Schraubenlöcher</i>			Approx. Weight <i>Gewicht</i>
Nominal Size DN	O D in. mm	D in. mm	b in. mm	g in. mm	Number <i>Anzahl</i>	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3	3,75 95,2	0,56 14,2	1,38 35,1	4	0,62 15,7	2,62 66,6	1,4 0,64
3/4"	1,05 26,7	4,62 117,3	0,62 15,8	1,69 42,9	4	0,75 19,1	3,25 82,6	2,4 1,11
1"	1,315 33,4	4,88 124	0,69 17,5	2,00 50,8	4	0,75 19,1	3,50 88,9	3,1 1,39
1 1/4"	1,66 42,2	5,25 133,4	0,75 19,1	2,50 63,5	4	0,75 19,1	3,88 98,6	3,9 1,79
1 1/2"	1,90 48,3	6,12 155,4	0,81 20,6	2,88 73,2	4	0,88 22,4	4,50 114,3	5,9 2,66
2"	2,375 60,3	6,50 165,1	0,88 22,4	3,62 91,9	8	0,75 19,1	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 22,4	5,88 149,4	10,7 4,85
3"	3,50 88,9	8,25 209,5	1,12 28,4	5,00 127,0	8	0,88 22,4	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 22,4	7,25 184,2	19,2 8,71
4"	4,50 114,3	10,00 254,0	1,25 31,8	6,19 157,2	8	0,88 22,4	7,88 200,2	25,3 11,5
5"	5,563 141,3	11,00 279,4	1,38 35,1	7,31 185,7	8	0,88 22,4	9,25 235	34,4 15,6
6"	6,625 168,3	12,50 317,5	1,44 36,6	8,50 215,9	12	0,88 22,4	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 47,8	12,75 323,8	16	1,12 28,4	15,25 387,4	117 53,3
12"	12,75 323,8	20,50 520,7	2,00 50,8	15,00 381,0	16	1,25 31,8	17,75 450,9	174 78,8
14"	14,0 355,6	23,00 584,2	2,12 53,8	16,25 412,8	20	1,25 31,8	20,25 514,4	231 105
16"	16,0 406,4	25,50 647,7	2,25 57,2	18,50 469,9	20	1,38 35,1	22,50 571,5	302 137
18"	18,0 457,2	28,00 711,2	2,38 60,5	21,00 533,4	24	1,38 35,1	24,75 628,7	386 175
20"	20,0 508	30,50 774,7	2,50 63,5	23,00 584,2	24	1,38 35,1	27,00 685,8	487 221
24"	24,0 609,6	36,00 914,4	2,75 69,9	27,25 692,2	24	1,62 41,1	32,00 812,8	747 339

Blind Flanges  
 Socket Welding Flanges  
 Einsteckverschweißflansche  
 Threaded Flanges  
 Gewindedflansche  
 British Std 3293  
 ANSI B 16.47  
 Series A  
 ANSI B 16.47  
 Series B  
 Appendix Anhang  
 Templates For Drilling  
 Gaskets



400 lb/sq. in.

Blind Flanges  
Blindflansche



ANSI B 16.5

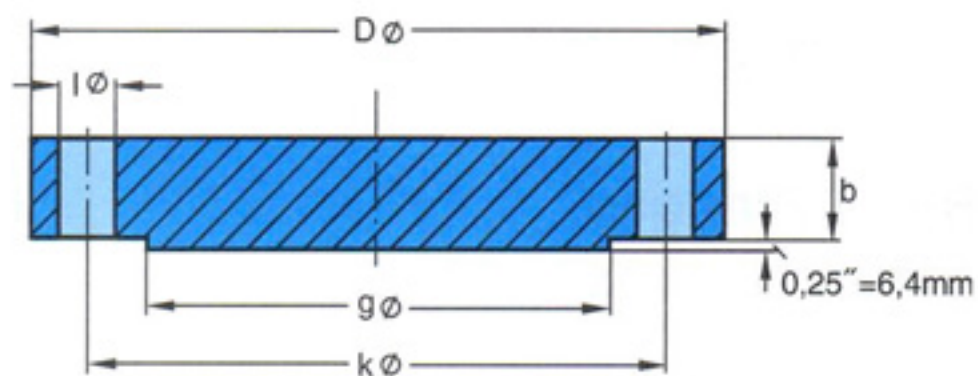
Pipe Rohr		Flange Flansch		Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nominal Size DN	O D in. mm	D in. mm	b in. mm	g in. mm	Num- ber Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3							
3/4"	1,05 26,7							
1"	1,315 33,4							
1 1/4"	1,66 42,2							
1 1/2"	1,90 48,3							
2"	2,375 60,3							
2 1/2"	2,875 73,0							
3"	3,50 88,9							
3 1/2"	4,00 101,6							
4"	4,50 114,3	10,00 254,0	1,38 35,1	6,19 157,2	8	1,00 25,4	7,88 200,2	30,2 13,7
5"	5,563 141,3	11,00 279,4	1,50 38,1	7,31 185,7	8	1,00 25,4	9,25 235,0	40,7 18,5
6"	6,625 168,3	12,50 317,5	1,62 41,1	8,50 215,9	12	1,00 25,4	10,62 269,7	56,2 25,5
8"	8,625 219,1	15,00 381,0	1,88 47,8	10,62 269,7	12	1,12 28,4	13,00 330,2	93,8 42,6
10"	10,75 273	17,50 444,5	2,12 53,8	12,75 323,8	16	1,25 31,8	15,25 387,4	142 64,5
12"	12,75 323,8	20,50 520,7	2,25 57,2	15,00 381,0	16	1,38 35,1	17,75 450,9	208 94,3
14"	14,0 355,6	23,00 584,2	2,38 60,5	16,25 412,8	20	1,38 35,1	20,25 514,4	273 124
16"	16,0 406,4	25,50 647,7	2,50 63,5	18,50 469,9	20	1,50 38,1	22,50 571,5	357 162
18"	18,0 457,2	28,00 711,2	2,62 66,5	21,00 533,4	24	1,50 38,1	24,75 628,7	452 205
20"	20,0 508	30,50 774,7	2,75 69,9	23,00 584,2	24	1,62 41,1	27,00 685,8	560 254
24"	24,0 609,6	36,00 914,4	3,00 76,2	27,25 692,2	24	1,88 47,8	32,00 812,8	850 386

Use 600 lb dimensions for these sizes  
Für diesen Bereich gelten 600-lb-Abmessungen



600 lb/sq. in.

Blind Flanges  
Blindflansche



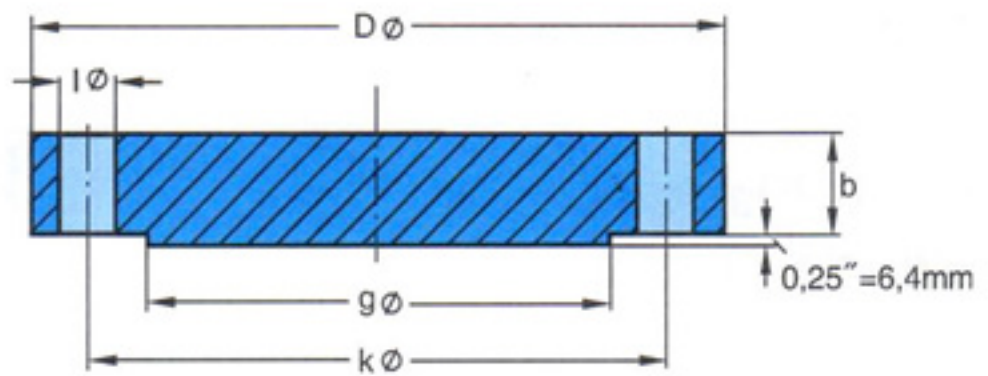
ANSI B 16.5

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	Num- ber 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 66,6	1,7 0,76
3/4"	1,05 26,7	4,62 117,3	0,62 15,8	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	12,75 323,8	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



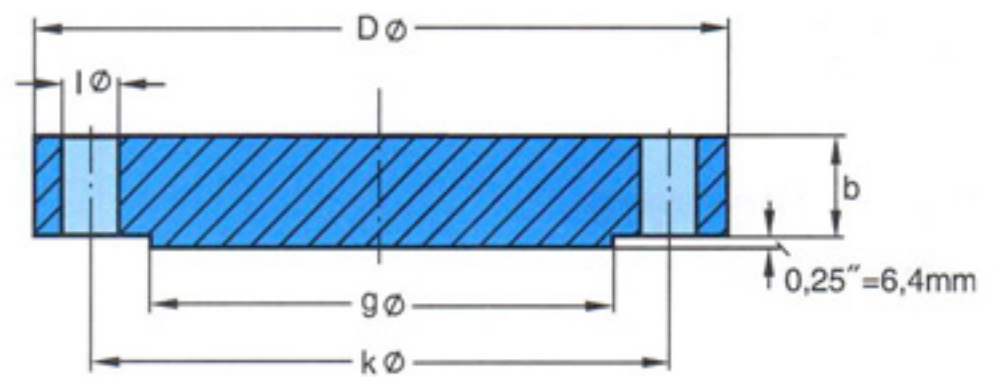
ANSI B 16.5

Pipe Rohr		Flange Flansch		Raised Face Leiste	Drilling Template Schraubenlöcher			Approx. Weight Gewicht
Nominal Size DN	O D in. mm	D in. mm	b 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							
Use 1500 lb dimensions for these sizes Für diesen Bereich gelten 1500-lb-Abmessungen								
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 44,5	6,19 157,2	8	1,25 31,8	9,25 235	59,3 26,9
5"	5,563 141,3	13,75 349,3	2,00 50,8	7,31 185,7	8	1,38 35,1	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 31,8	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 69,9	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	25,25 641,4	3,38 85,9	16,25 412,8	20	1,62 41,1	22,00 558,8	454 206
16"	16,0 406,4	27,75 704,9	3,50 88,9	18,50 469,9	20	1,75 44,5	24,25 616	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	4,25 108	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	27,25 692,2	20	2,62 66,5	35,50 901,7	1930 876



1500 lb/sq. in.

Blind Flanges  
Blindflansche



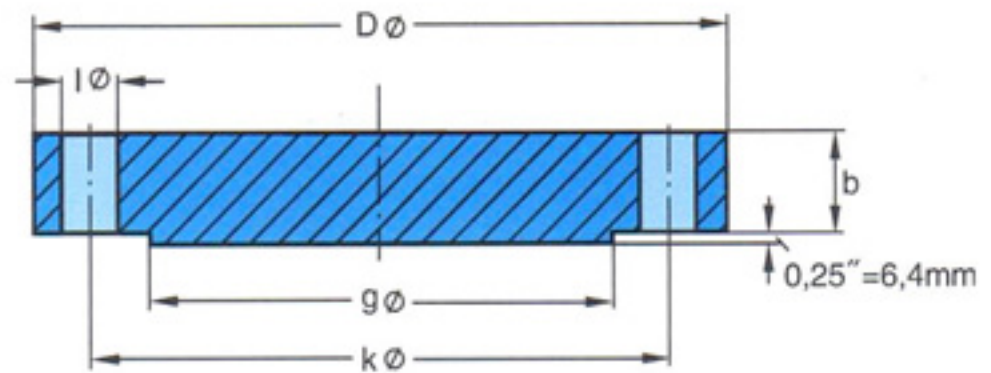
ANSI B 16.5

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	Num- ber Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3	4,75 120,7	0,88 22,4	1,38 35,1	4	0,88 22,4	3,25 82,6	3,9 1,77
3/4"	1,05 26,7	5,12 130,0	1,00 25,4	1,69 42,9	4	0,88 22,4	3,50 88,9	5,3 2,42
1"	1,315 33,4	5,88 149,4	1,12 28,4	2,00 50,8	4	1,00 25,4	4,00 101,6	7,9 3,57
1 1/4"	1,66 42,2	6,25 158,8	1,12 28,4	2,50 63,5	4	1,00 25,4	4,38 111,3	9,1 4,14
1 1/2"	1,90 48,3	7,00 177,8	1,25 31,8	2,88 73,2	4	1,12 28,4	4,88 124	12,7 5,75
2"	2,375 60,3	8,50 215,9	1,50 38,1	3,62 91,9	8	1,00 25,4	6,50 165,1	22,2 10,1
2 1/2"	2,875 73,0	9,62 244,4	1,62 41,1	4,12 104,6	8	1,12 28,4	7,50 190,5	30,8 14,0
3"	3,50 88,9	10,50 266,7	1,88 47,8	5,00 127,0	8	1,25 31,8	8,00 203,2	42,1 19,1
4"	4,50 114,3	12,25 311,2	2,12 53,8	6,19 157,2	8	1,38 35,1	9,50 241,3	65,9 29,9
5"	5,563 141,3	14,75 374,7	2,88 73,2	7,31 185,7	8	1,62 41,1	11,50 292,1	129 58,4
6"	6,625 168,3	15,50 393,7	3,25 82,6	8,50 215,9	12	1,50 38,1	12,50 317,5	158 71,8
8"	8,625 219,1	19,00 482,6	3,62 91,9	10,62 269,7	12	1,75 44,5	15,50 393,7	269 122
10"	10,75 273	23,00 584,2	4,25 108	12,75 323,8	12	2,00 50,8	19,00 482,6	463 210
12"	12,75 323,8	26,50 673,1	4,88 124	15,00 381,0	16	2,12 53,8	22,50 571,5	696 316
14"	14,0 355,6	29,50 749,3	5,25 133,4	16,25 412,8	16	2,38 60,5	25,00 635,0	925 420
16"	16,0 406,4	32,50 825,5	5,75 146,1	18,50 469,9	16	2,62 66,5	27,75 704,9	1229 558
18"	18,0 457,2	36,00 914,4	6,38 162,1	21,00 533,4	16	2,88 73,2	30,50 774,7	1674 760
20"	20,0 508	38,75 984,3	7,00 177,8	23,00 584,2	16	3,12 79,2	32,75 831,9	2126 965
24"	24,0 609,6	46,00 1168,4	8,00 203,2	27,25 692,2	16	3,62 91,9	39,00 990,6	3432 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	Num- ber Anzahl	l in. mm	k in. mm	≈ Pounds Kilo
1/2"	0,84 21,3	5,25 133,4	1,19 30,2	1,38 35,1	4	0,88 22,4	3,50 88,9	6,6 2,99
3/4"	1,05 26,7	5,50 139,7	1,25 31,8	1,69 42,9	4	0,88 22,4	3,75 95,3	7,7 3,50
1"	1,315 33,4	6,25 158,8	1,38 35,1	2,00 50,8	4	1,00 25,4	4,25 108,0	10,9 4,96
1 1/4"	1,66 42,2	7,25 184,2	1,50 38,1	2,50 63,5	4	1,12 28,4	5,12 130,0	16,2 7,35
1 1/2"	1,90 48,3	8,00 203,2	1,75 44,5	2,88 73,2	4	1,25 31,8	5,75 146,1	22,9 10,4
2"	2,375 60,3	9,25 235,0	2,00 50,8	3,62 91,9	8	1,12 28,4	6,75 171,5	34,4 15,6
2 1/2"	2,875 73,0	10,50 266,7	2,25 57,2	4,12 104,6	8	1,25 31,8	7,75 196,9	49,8 22,6
3"	3,50 88,9	12,00 304,8	2,62 66,5	5,00 127,0	8	1,38 35,1	9,00 228,6	76,7 34,8
4"	4,50 114,3	14,00 355,6	3,00 76,2	6,19 157,2	8	1,62 41,1	10,75 273,1	119 53,9
5"	5,563 141,3	16,50 419,1	3,62 91,9	7,31 185,7	8	1,88 47,8	12,75 323,8	200 90,8
6"	6,625 168,3	19,00 482,6	4,25 108,0	8,50 215,9	8	2,12 53,8	14,50 368,3	311 141
8"	8,625 219,1	21,75 552,5	5,00 127,0	10,62 269,7	12	2,12 53,8	17,25 438,2	471 214
10"	10,75 273	26,50 673,1	6,50 165,1	12,75 323,8	12	2,62 66,5	21,25 539,8	905 411
12"	12,75 323,8	30,00 762,0	7,25 184,2	15,00 381,0	12	2,88 73,2	24,38 619,3	1304 592





**GELDBACH**

**BRASIL**

av. fernando matos 270, barra da tijuca  
rio de janeiro - RJ, CEP 22621-090  
tel. 55 (21) 2123 6670 | fax. 55 (21) 2123 6601  
[www.cadgeldbach.com.br](http://www.cadgeldbach.com.br)



**Manfred Geldbach  
Flanschen und Fitting**

Gelsenkirchen / GERMANY