

	TYPE MATERIAL	SCOPE APPLICATION	DIMENSIONAL CONFORMITY
PIPES			
SABS/SANS 719	Welded	Low pressure application for Water & Mining Industries	As per spec
SABS/SANS 62	Welded	Low pressure application for Water, General & Irrigation	As per spec
API 5L	Seamless or Welded	For conveyance of Gas, Oil and Water in Mining & Petroleum Industries	ASME/ANSI B36.10
ASTM/ASME A/SA 106	Seamless	Used as Boiler & Fluid transportation in Mining, Petroleum & Natural Gas	ASME/ANSI B36.10
ASTM/ASME A/SA 333	Seamless	Low temperature for conveyance in Petroleum, Gas & Natural Gas	ASME/ANSI B36.10
ASTM/ASME A/SA 335	Seamless	High temperature for conveyance in Petroleum, Gas & Natural Gas	ASME/ANSI B36.10
ASTM/ASME A/SA 179	Seamless	Cold drawn, Low carbon tubes for Heat Exchangers and other Heat transfer apparatus	To be specified
ASTM/ASME A/SA 53	Seamless or Welded	Fluid conveyance in Petroleum, Gas and other industries	ASME/ANSI B36.10

FITTINGS			
ASTM/ASME A/SA 234	Seamless or Welded	Medium to High temp butt welded fittings for conveyance in Gas, Petroleum & Natural Gas applications	ASME/ANSI B16.9
ASTM/ASME A/SA 420	Seamless or Welded	Low temp butt welded forged fittings for conveyance in Gas, Petroleum & Natural Gas applications	ASME/ANSI B16.9
SABS/SANS 14/16049	Cast	Malleable cast iron fittings (Screwed) for Water, Gas, Steam & Air	As per spec
SABS/SANS 62	Welded	Screwed Low pressure fittings for Water, Irrigation & general applications	As per spec
ASTM/ASME A/SA 105	Forged	Medium to High temp service applications in Water, Gas, Petroleum & Mining sectors	ASME/ANSI B16.11
BS 1740	Wrought Steel	Screwed fittings for Water, Gas, Steam or Air Services	As per spec
HOT INDUCTION BENDS	Seamless or Welded	As per requirements	ASME/ANSI B16.49
ASTM/ASME A/SA 182	Forged	High temp service applications for Water, Gas & Petroleum services	ASME/ANSI B16.11
ASTM/ASME A/SA 350	Forged	Low temperature fittings for conveyance in Gas, Petroleum & Natural Gas services	ASME/ANSI B16.11
SPECIAL FABRICATED FITTINGS	As per spec/drawing	As specified	As specified

FLANGES			
ASTM/ASME A/SA 105 (A,B OR C)*	Forged	Medium to High temp service application in Water, Gas, Petroleum & Mining	ASME/ANSI B16.5
ASTM/ASME A/SA 350 (A,B OR C)*	Forged	Low temp service application in Gas, Petroleum & Natural Gas services	ASME/ANSI B16.5
ASTM/ASME A/SA 182 (A,B OR C)*	Forged	High temp service applications in Water, Gas & Fuel services	ASME/ANSI B16.5
SABS/SANS 1123	Plate	Plate flanges for Commercial & low pressure applications in Water & Mining	As per spec
BS 10	Plate	Plate flanges for Commercial & low pressure applications in Water & Mining	As per spec
BS 4504	Plate or Forged	Medium temp service application in Water, Power, Mining & General services	As per spec

*A - Flanges WPS 26 - WPS 60

*B - Orifice Flanges

*C - Line Blanks

ASME/ANSI B16.47

ASME/ANSI B16.36

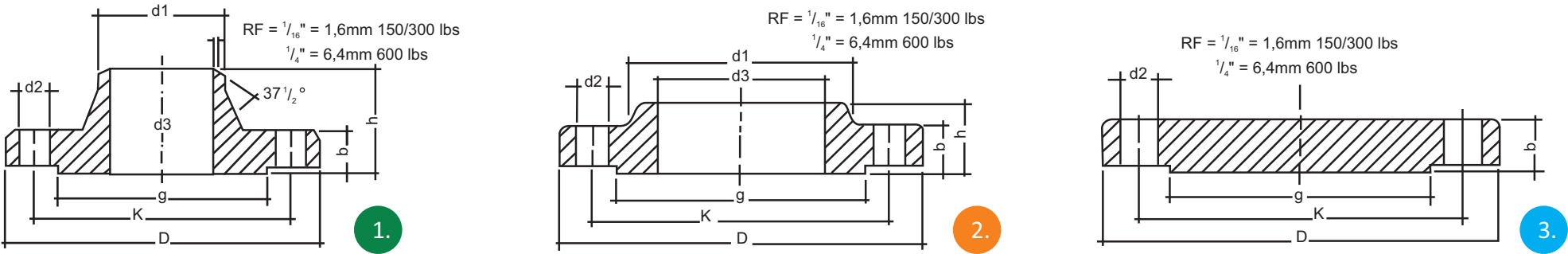
ASME/ANSI B16.48



ANSI FLANGE DIMENSION CHART



FLANGES ~ TO ANSI B 16.5 MATERIAL ASTM ~ 105N



EXPLANATION OF SYMBOLS

D: outside diam. of flange

d2: diameter of holes

b: thickness of flange

h: height of flange

kg: approx. weight

g: o.d. of raised face

d1: diameter base of hub

w.n + s.o

through hub

in kilograms

k: bolt circle

d3: inside diameter of flange

blind + incl. r.f.

incl. r.f

We supply ex stock or ex mill....

FLANGES: Welding Neck, Slip-on, Blind, Threaded, Lap-joint, Socket weld in 150 - 300 - 600 - 900 - 1500 - and 2500 lbs.

150 LBS		ALL FLANGES					WELDING NECK					SLIP-ON					BLIND	
NOM. BORE							*Other schedules can be supplied											
INCHES	MM	D	g	k	holes	d2	d1	d3	b	h	kg	d1	d3	b	h	kg	b	kg
½"	15	88,9	35,1	60,5	4	15,7	21,3	15,7	11,2	47,8	0,48	30,2	22,4	11,2	15,7	0,39	11,2	0,42
¾"	20	98,6	42,9	69,9	4	15,7	26,7	20,9	12,7	52,3	0,71	38,1	27,7	12,7	15,7	0,56	12,7	0,61
1"	25	108	50,8	79,2	4	15,7	33,6	26,6	14,2	55,6	1,01	49,2	34,5	14,2	17,5	0,78	14,3	0,86
1¼"	32	117,3	63,5	88,9	4	15,7	42,2	35,1	15,7	57,2	1,33	58,8	43,2	15,7	20,4	1,03	15,7	1,17
1½"	40	127	73,2	98,6	4	15,7	48,3	40,9	17,5	62,0	1,72	65,1	49,5	17,5	22,4	1,32	17,5	1,53
2"	50	152,4	91,9	120,7	4	19	60,5	52,6	19,1	63,5	2,58	77,8	62	19,1	25,4	2,06	19,1	2,42
2½"	65	177,8	104,6	139,7	4	19	73,2	62,6	22,4	69,9	4,11	90,5	74,7	22,4	28,4	3,28	22,4	3,94
3"	80	190,5	127	152,4	4	19	88,9	77,9	23,9	69,9	4,92	108,1	90,7	23,9	30,2	3,85	23,9	4,93
4"	100	228,6	157,2	190,5	8	19	114,3	102,4	23,9	76,2	3,84	134,9	116,1	23,9	33,3	5,30	23,9	7,00
5"	125	254	185,7	215,9	8	22,4	141,2	128,3	23,9	88,9	8,00	163,6	143,8	23,9	36,5	6,07	23,9	8,63
6"	150	279,4	215,9	241,3	8	22,4	168,4	154,2	25,4	88,9	10,9	192,0	170,7	25,4	39,7	7,45	25,4	11,3
8"	200	342,9	269,7	298,5	8	22,4	219,2	202,7	28,4	101,6	17,6	246,1	221,5	28,4	44,4	12,1	28,4	19,6
10"	250	406,4	323,9	362	12	25,4	273	254,6	30,2	101,6	24,0	304,8	276,3	30,2	49,2	16,5	30,2	28,8
12"	300	482,5	381	431,8	12	25,4	323,9	304,8	31,8	114,3	36,5	365,3	327,1	31,8	55,6	26,2	31,7	43,2
14"	350	533,4	412,8	476,3	12	28,4	355,6	*336,6	35,1	127	48,4	400	359,1	35,1	57,2	34,6	35,1	58,1
16"	400	596,9	469,9	539,8	16	28,4	406,4	*387,4	36,6	127	60,6	457,2	410,5	36,6	63,5	44,8	36,6	76,0
18"	450	635	533,4	577,9	16	31,8	457,2	*438,2	39,6	139,7	68,3	505	461,8	39,6	68,3	48,9	39,6	93,7
20"	500	698,5	584,2	635	20	31,8	508	*489	42,9	144,5	84,5	558,8	513,1	42,9	73,2	61,9	42,9	122
24"	600	812,8	692,2	749,3	20	35,1	610	*590,6	47,8	152,4	115	663,4	615,9	47,8	82,6	86,9	47,8	185

600		! [[C! bD9{					i 9[5lbD b9/ Y					{ [lt hb					. [lb5	
bha . hw9							h Dshn? lsrj A Ls tj kfr											
lb/ l 9{	MM	D	g	k	holes	d2	d1	d3	b	h	kg	d1	d3	b	h	kg	b	kg
½"	15	95,3	34,9	66,5	4	15,7	21,3	15,7	14,2	52,3	0,75	38,1	22,4	14,2	22,3	0,64	14,2	0,64
¾"	20	117,3	42,9	82,5	4	19	26,7	20,9	15,7	57,1	1,26	47,6	27,7	15,7	25,4	1,12	15,7	1,11
1"	25	124,0	50,8	88,9	4	19	33,6	26,6	17,5	62,0	1,52	53,8	34,5	17,5	27	1,36	17,5	1,39
1¼"	32	133,3	63,5	98,4	4	19	42,2	35,1	19	65,0	2,03	63,5	43,2	19	27	1,68	19	1,79
1½"	40	155,4	73	114,3	4	22,2	48,3	40,9	20,6	68,3	2,89	69,8	49,5	20,6	30,2	2,49	20,6	2,66
2"	50	165,1	2	127	8	19	60,4	52,6	22,3	69,8	3,40	84,0	62,0	22,3	33,2	2,87	22,2	3,18
2½"	65	190,5	104,6	149,2	8	22,2	73,2	62,6	25,4	76,2	5,17	100	74,7	25,4	38,1	4,32	25,4	4,85
3"	80	209,5	127	168,1	8	22,2	88,9	77,9	28,4	79,2	6,93	117,5	90,7	28,4	42,9	5,85	28,4	6,81
4"	100	254	157,2	200	8	22,2	114,3	102,4	31,7	85,8	11,2	146	116,1	31,7	47,6	9,61	31,7	11,5
5"	125	279,4	185,7	234,9	8	22,2	141,2	128,3	35,0	98,4	15,1	177,8	143,8	35,0	50,8	12,3	34,9	15,6
6"	150	317,5	215,9	269,7	12	22,2	168,4	154,2	36,5	98,4	19,1	206,4	170,7	36,5	52,4	15,6	36,5	20,7
8"	200	381	269,7	330,2	12	25,4	219,2	202,7	41,4	112,2	29,9	260,3	221,5	41,4	61,9	24,2	41,1	34,3
10"	250	444,5	323,9	387,2	16	28,4	273	254,4	47,7	117,3	42,2	320,5	276,3	47,7	66,5	34,1	47,6	53,3
12"	300	520,7	381	450,8	16	31,7	323,9	304,8	50,8	130,0	61,8	374,6	327,1	50,8	73	49,8	50,8	78,8
14"	350	584,2	412,8	514,3	20	31,7	355,6	*336,8	53,1	142,7	85,8	425,4	359,1	53,8	76,2	69,9	53,8	105
16"	400	647,7	469,9	571,5	20	34,9	406,4	*387,4	57,1	146	106	482,6	410,5	57,1	82,5	88,9	57,1	137
18"	450	711,2	533,4	628,6	24	34,9	457,2	*438,2	60,4	158,7	131	522,4	461,8	60,4	88,9	109	60,4	175
20"	500	774,7	584,2	685,8	24	34,9	508	*489	63,5	161,9	158	587,4	513,1	63,5	95,2	134	63,5	221
24"	600	914,4	692,2	812,8	24	41,1	610	*590,6	69,8	168,1	230	701,5	615,9	69,8	106,4	201	69,8	339

600		ALL FLANGES					WELDING NECK					SLIP-ON					BLIND	
NOM. BORE							*Other schedules can be supplied											
INCHES	MM	D	g	k	holes	d2	d1	d3	b	h	kg	d1	d3	b	h	kg	b	kg
½"	15	95,3	34,9	66,7	4	15,9	21,3	*13,9	20,6	58,8	0,87	38,1	22,4	20,6	28,8	0,74	20,6	0,76
¾"	20	117,3	42,9	82,5	4	19	26,7	*18,9	22,1	63,5	1,45	47,8	27,7	22,1	31,8	1,27	22,1	1,28
1"	25	124,0	50,8	88,9	4	19	33,6	*24,4	23,9	68,3	1,76	53,8	34,5	23,9	33,4	1,52	23,9	1,60
1¼"	32	133,3	63,5	98,4	4	19	42,2	*32,6	27	73,1	2,49	63,5	43,2	27	35	2,03	27	2,23
1½"	40	155,4	73	114,3	4	22,2	48,3	*38,1	28,6	77,2	3,49	69,9	49,5	28,6	38,2	2,96	28,6	3,25
2"	50	165,1	92,1	127	8	19	60,5	*49,3	31,8	79,6	4,36	84,1	62	31,8	42,9	3,62	31,8	4,15
2½"	65	190,5	104,6	149,2	8	22,2	73,2	*59	34,8	85,6	6,43	100,1	74,7	34,8	47,5	5,28	34,8	6,13
3"	80	209,5	127	168,3	8	22,2	88,9	*73,7	38,2	88,9	8,53	117,3	90,7	38,2	52,4	7,00	38,2	8,44
4"	100	273	157,2	215,9	8	25,4	114,3	97,1	44,5	108	17,4	152,4	116,1	44,5	60,2	14,5	44,5	17,3
5"	125	330,2	185,7	266,7	8	28,6	141,2	*122,3	50,9	120,7	29,2	188,9	143,8	50,9	66,9	24,4	50,9	29,4
6"	150	355,6	215,9	292,1	12	28,6	168,4	*146,3	54,2	123,9	34,9	222,3	170,7	54,2	72,9	328,7	54,2	36,1
8"	200	419,1	269,7	349,2	12	31,7	219,2	*193,7	62	139,7	54,9	273	221,5	62	82,6	43,4	62	58,9
10"	250	508	323,9	431,8	16	43,9	273	*241,6	69,9	158,8	86,5	342,9	276,3	69,9	92,3	70,3	69,9	97,5
12"	300	558,8	381	488,9	20	34,9	323,9	*298,5	73,0	162	103	400	327,1	73,0	98,3	84,2	73,0	124
14"	350	603,2	412,8	527	20	38,1	355,6	*349,3	76,3	171,5	122	431,8	359,1	76,3	100,1	98,7	76,3	151
16"	400	685,8	469,9	603,2	20	41,3	406,4	*381	82,6	184,2	170	495,3	410,5	82,6	112,8	142	82,6	214
18"	450	743	533,4	654,1	24	44,5	457,2	*431,8	88,9	190,5	204	546,1	461,8	88,9	123,7	173	88,9	272
20"	500	812,8	584,2	723,9	24	44,5	508	*482,6	95,3	196,9	254	609,6	513,1	95,3	133,4	220	95,3	349
24"	600	939,8	692,2	838,2	24	50,8	609,6	*584,2	108	209,6	358	717,6	616	108	146,1	312	108	533