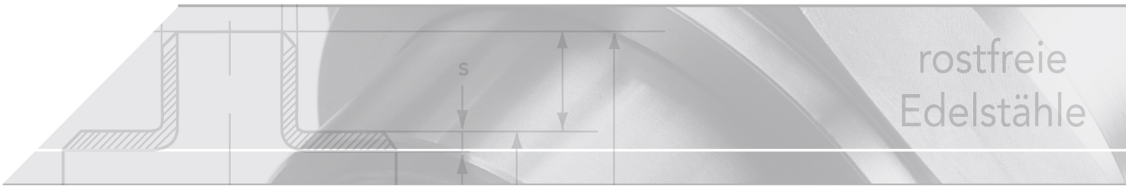
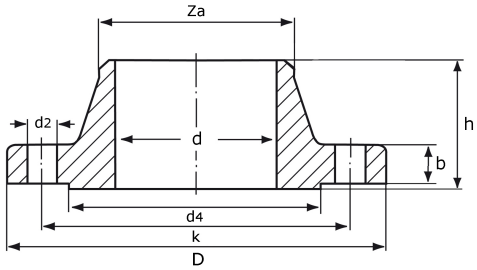


welding neck flange class 150

short name: WN150*

ASME B 16.5



technical product sheet

Za	Sched	D	d	b	h	d4	Anz	d2	k	kg
1/2" Ø21,30	2,77 (40S)	90,0	15,8	9,6	48,0	34,9	4	15,9	60,3	0,547
3/4" Ø26,70	2,87 (40S)	100,0	20,9	11,2	53,0	42,9	4	15,9	69,9	0,710
1" Ø33,40	3,38 (40S)	110,0	26,6	12,7	56,0	50,8	4	15,9	79,4	1,140
1 1/4" Ø42,16	3,56 (40S)	115,0	35,1	14,3	58,0	63,5	4	15,9	88,9	1,330
1 1/2" Ø48,26	3,68 (40S)	125,0	40,9	15,9	62,0	73,0	4	15,9	98,4	1,910
2" Ø60,32	3,91 (40S)	150,0	52,5	17,5	64,0	92,1	4	19,1	120,7	2,817
2 1/2" Ø73,03	5,16 (40S)	180,0	62,7	20,7	70,0	104,8	4	19,1	139,7	4,110
3" Ø88,90	5,49 (40S)	190,0	77,9	22,3	70,0	127,0	4	19,1	152,4	5,536
3 1/2" Ø101,60	5,74 (40S)	215,0	90,1	22,3	72,0	139,7	8	19,1	177,8	9,160
4" Ø114,30	6,02 (40S)	230,0	102,3	22,3	77,0	157,2	8	19,1	190,5	7,361
5" Ø141,30	6,55 (40S)	255,0	128,2	22,3	89,0	185,7	8	22,2	215,9	8,560
6" Ø168,28	7,11 (40S)	280,0	154,1	23,9	89,0	215,9	8	22,2	241,3	10,230
8" Ø219,08	8,18 (40S)	345,0	202,7	27,0	102,0	269,9	8	22,2	298,5	17,600
10" Ø273,05	9,27 (40S)	405,0	254,6	28,6	102,0	323,8	12	25,4	362,0	24,000
12" Ø323,85	9,53 (40S)	485,0	304,8	30,2	115,0	381,0	12	25,4	431,8	36,500
14" Ø355,60	9,53 (40S)	535,0		33,4	127,0	412,8	12	28,6	476,3	48,400
16" Ø406,40	9,53 (40S)	595,0		35,0	127,0	469,9	16	28,6	539,8	60,600
18" Ø457,20	9,53 (40S)	635,0		38,1	140,0	533,4	16	31,8	577,9	68,300
20" Ø508,00	9,53 (40S)	700,0		41,3	145,0	584,2	20	31,8	635,0	84,500
24" Ø609,60	9,53 (40S)	815,0		46,1	153,0	692,2	20	34,9	749,3	120,000

available material: 304L, 316L

Flanges › ANSI/ ASME › welding neck › class 150

(From DN 14" the dimension [d] has to be specified by the purchaser.)

pressure-temperature-classification

for material group 2.3 (Gr. 304L and Gr. 316L)

Temp./ Class	150	300	600	900	1500
-29 to 38° C	15,9	41,4	82,7	124,1	206,8 bar
50° C	15,3	40,0	80,0	120,1	200,1 bar
100° C	13,3	34,8	69,6	104,4	173,9 bar
150° C	12,0	31,4	62,8	94,2	157,0 bar
200° C	11,2	29,2	58,3	87,5	145,8 bar
250° C	10,5	27,5	54,9	82,4	137,3 bar
300° C	10,0	26,1	52,1	78,2	130,3 bar
325° C	9,3	25,5	51,0	76,4	127,4 bar
350° C	8,4	25,1	50,1	75,2	125,4 bar
375° C	7,4	24,8	49,5	74,3	123,8 bar
400° C	6,5	24,3	48,6	72,9	121,5 bar
425° C	5,5	23,9	47,7	71,6	119,3 bar
450° C	4,6	23,4	46,8	70,2	117,1 bar

wall thickness

or pipe connection dimensions acc. to ANSI B 36.10/ B 36.19

Outer-Ø	Sch. 10s	Sch. 40s	Sch. 80s
21,34 - 1/2"	2,11	2,77	3,73
26,67 - 3/4"	2,11	2,87	3,91
33,40 - 1"	2,77	3,38	4,55
42,16 - 1 1/4"	2,77	3,56	4,85
48,26 - 1 1/2"	2,77	3,68	5,08
60,32 - 2"	2,77	3,91	5,54
73,03 - 2 1/2"	3,05	5,16	7,01
88,90 - 3"	3,05	5,49	7,62
101,60 - 3 1/2"	3,05	5,74	8,08
114,30 - 4"	3,05	6,02	8,56
141,30 - 5"	3,40	6,55	9,53
168,28 - 6"	3,40	7,11	10,97
219,08 - 8"	3,76	8,18	12,70
273,05 - 10"	4,19	9,27	12,70
323,85 - 12"	4,57	9,53	12,70

Sch. = Schedule/ Dimensions in mm