

TOLERANS		
ASME 16.21		
d1	$\varnothing < 600 \text{ mm}$ $\pm 0,4$	$\varnothing > 600 \text{ mm}$ $\pm 0,3$
d2	$\pm 0,4$	$\pm 0,3$

TOLERANS		
EN 15.14-1		
d1	$\varnothing < 600 \text{ mm}$ $\pm 0,4$	$\varnothing > 600 \text{ mm}$ $\pm 0,3$
d2	$\pm 0,4$	$\pm 0,3$

ÇEVİRME TABLOSU	
DN	NPS(İnc.)
12,7	½
19,05	¾
25,4	1
31,75	1 ¼
38,1	1 ½
50,8	2
63,5	2 ½
76,2	3
88,9	3 ½
101,6	4
127	5
152,4	6
203,2	8
254	10
304,8	12
355,6	14
406,4	16
457,2	18
508	20
558,8	22
609,6	24
660,4	26
711,2	28
762	30
812,8	32
863,6	34
914,4	36
965,2	38
1016	40
1066,8	42
1117,6	44
1168,4	46
1219,2	48
1270	50
1320,8	52
1371,6	54
1422,4	56
1473,2	58
1524	60

DIN 2690 RAISED FACE "RF"

D2

DN mm	D1	PN 2.5	PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN4 0	PN 64	PN 100
10	18	38	38	45	45	45	45	56	56
15	22	43	43	50	50	50	50	61	61
20	28	53	53	60	60	60	60	72	72
25	35	63	63	70	70	70	70	82	82
32	43	75	75	82	82	82	82	88	88
40	49	85	85	92	92	92	92	103	103
50	61	95	95	107	107	107	107	113	120
65	77	115	115	127	127	127	127	138	145
80	90	132	132	142	142	142	142	148	155
100	115	152	152	162	162	168	168	175	180
125	141	182	182	192	192	195	195	210	217
150	169	207	207	218	218	225	225	247	257
175	195	237	237	248	248	255	267	277	287
200	220	262	262	273	273	285	292	309	324
250	273	318	318	328	330	342	353	364	391
300	325	373	373	378	385	402	418	424	458
350	368	423	423	438	445	458	475	486	512
400	420	473	473	490	497	515	547	543	627
450	470	528	528	540	557	565	572	588	704
500	520	578	578	595	618	625	628	657	813
600	620	680	680	695	735	730	745	764	950
700	720	785	785	810	805	830	850	879	=
800	820	890	890	915	910	940	970	988	=
900	920	990	990	1015	1010	1040	1080	1108	=
1000	1020	1090	1090	1120	1125	1150	1190	1220	=
1200	1220	1290	1305	1340	1340	1360	1395	=	=
1400	1420	1490	1520	1545	1540	1575	1615	=	=
1600	1620	1700	1720	1770	1760	1795	1830	=	=
1800	1820	1900	1930	1970	1960	2000	=	=	=
2000	2020	2100	2135	2180	2165	2230	=	=	=
2200	2220	2305	2345	2380	2375	=	=	=	=
2400	2420	2505	2555	2590	2585	=	=	=	=
2600	2620	2705	2760	2790	2785	=	=	=	=
2800	2820	2920	2970	3010	=	=	=	=	=
3000	3020	3120	3170	3225	=	=	=	=	=
3200	3220	3320	3380	=	=	=	=	=	=
3400	3420	3520	3590	=	=	=	=	=	=
3600	3620	3730	3800	=	=	=	=	=	=
3800	3820	3930	=	=	=	=	=	=	=
4000	4020	4130	=	=	=	=	=	=	=

EN 1514-1 RAISED FACE "FF"					
PN2,5					
DN (inc.)	D1	D2	B.C.D	HOLE No:	HOLE Ø
10	18	75	50	4	11
15	22	80	55	4	11
20	27	90	65	4	11
25	34	100	75	4	11
32	43	120	90	4	14
40	49	130	100	4	14
50	61	140	110	4	14
60	72	150	120	4	14
65	77	160	130	4	14
80	92	190	150	4	18
100	115	210	170	4	18
125	141	240	200	8	18
150	169	265	225	8	18
200	220	320	280	8	18
250	273	375	335	12	18
300	324	440	395	12	22
350	356	490	445	12	22
400	407	540	495	16	22
450	458	595	550	16	22
500	508	645	600	20	22
600	610	755	705	20	26

EN 1514-1 RAISED FACE "FF"					
PN 6					
DN (inc.)	D1	D2	B.C.D	HOLE No:	HOLE Ø
10	18	75	50	4	11
15	22	80	55	4	11
20	27	90	65	4	11
25	34	100	75	4	11
32	43	120	90	4	14
40	49	130	100	4	14
50	61	140	110	4	14
60	72	150	120	4	14
65	77	160	130	4	14
80	92	190	150	4	18
100	115	210	170	4	18
125	141	240	200	8	18
150	169	265	225	8	18
200	220	320	280	8	18
250	273	375	335	12	18
300	324	440	395	12	22
350	356	490	445	12	22
400	407	540	495	16	22
450	458	595	550	16	22
500	508	645	600	20	22
600	610	755	705	20	26

EN 1514-1 RAISED FACE "FF"					
PN10					
DN (inc.)	D1	D2	B.C.D	HOLE No:	HOLE Ø
10	18	90	60	4	14
15	22	95	65	4	14
20	27	105	75	4	14
25	34	115	85	4	14
32	43	140	100	4	18
40	49	150	110	4	18
50	61	165	125	4	18
60	72	175	135	8	18
65	77	185	145	8	18
80	92	200	160	8	18
100	115	220	180	8	18
125	141	250	210	8	18
150	169	285	240	8	22
200	220	340	295	8	22
250	273	395	350	12	22
300	324	445	400	12	22
350	356	505	460	16	22
400	407	565	515	16	26
450	458	615	565	20	26
500	508	670	620	20	26
600	610	780	725	20	30
700	712	895	840	24	30
800	813	1015	950	24	33
900	915	1115	1050	28	33
1000	1016	1230	1160	28	36
1100	1120	1340	1270	32	39
1200	1220	1455	1380	32	39
1400	1420	1675	1590	36	42
1500	1520	1785	1700	36	42
1600	1620	1915	1820	40	48
1800	1820	2115	2020	44	48
2000	2020	2325	2230	48	48

EN 1514-1 RAISED FACE "FF"					
PN16					
DN (inc.)	D1	D2	B.C.D	HOLE No:	HOLE Ø
10	18	90	60	4	14
15	22	95	65	4	14
20	27	105	75	4	14
25	34	115	85	4	14
32	43	140	100	4	18
40	49	150	110	4	18
50	61	165	125	4	18
60	72	175	135	8	18
65	77	185	145	8	18
80	92	200	160	8	18
100	115	220	180	8	18
125	141	250	210	8	18
150	169	285	240	8	22
200	220	340	295	12	22
250	273	405	355	12	26
300	324	460	410	12	26
350	356	520	470	16	26
400	407	580	525	16	30
450	458	640	585	20	30
500	508	715	650	20	33
600	610	840	770	20	36
700	712	910	840	24	36
800	813	1025	950	24	39
900	915	1125	1050	28	39
1000	1016	1255	1170	28	42
1100	1120	1355	1270	32	42
1200	1220	1485	1390	32	48
1400	1420	1685	1590	36	48
1500	1520	1820	1710	36	56
1600	1620	1930	1820	40	56
1800	1820	2130	2020	44	56
2000	2020	2345	2230	48	62

EN 1514-1 RAISED FACE "FF"					
PN25					
DN (inc.)	D1	D2	B.C.D	HOLE No:	HOLE Ø
10	18	90	60	4	14
15	22	95	65	4	14
20	27	105	75	4	14
25	34	115	85	4	14
32	43	140	100	4	18
40	49	150	110	4	18
50	61	165	125	4	18
60	72	175	135	8	18
65	77	185	145	8	18
80	92	200	160	8	18
100	115	235	190	8	22
125	141	270	220	8	26
150	169	300	250	8	26
200	220	360	310	12	26
250	273	425	370	12	30
300	324	485	430	16	30
350	356	555	490	16	33
400	407	620	550	16	36
450	458	670	600	20	36
500	508	730	660	20	36
600	610	845	770	20	39
700	712	960	875	24	42
800	813	1085	990	24	48
900	915	1185	1090	28	48
1000	1016	1320	1210	28	56
1100	1120	1420	1310	32	56
1200	1220	1530	1420	32	56
1400	1420	1755	1640	36	62
1500	1520	1865	1750	36	62
1600	1620	1975	1860	40	62
1800	1820	2195	2070	44	70
2000	2020	2425	2300	48	70

EN 1514-1 RAISED FACE "FF"					
PN40					
DN (inc.)	D1	D2	B.C.D	HOLE No:	HOLE Ø
10	18	90	60	4	14
15	22	95	65	4	14
20	27	105	75	4	14
25	34	115	85	4	14
32	43	140	100	4	18
40	49	150	110	4	18
50	61	165	125	4	18
60	72	175	135	8	18
65	77	185	145	8	18
80	92	200	160	8	18
100	115	235	190	8	22
125	141	270	220	8	26
150	169	300	250	8	26
200	220	375	320	12	30
250	273	450	385	12	33
300	324	515	450	16	33
350	356	580	510	16	36
400	407	660	585	16	39
450	458	685	610	20	39
500	508	755	670	20	42
600	610	890	795	20	48

ASME B16,21 FOR ASME B16,5

150lbs

RACE FACE				FULL FACE						
DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	B.C.D	HOLE No:	HOLE Ø
½	12,7	21,34	47,75	½	12,7	21,34	88,90	60,45	4	16,00
¾	19,1	26,92	57,15	¾	19,05	26,92	98,55	69,85	4	16,00
1	25,4	33,27	66,55	1	25,4	33,27	107,95	79,50	4	16,00
1 ¼	31,8	42,16	76,20	1 ¼	31,75	42,16	117,60	88,90	4	16,00
1 ½	38,1	48,51	85,85	1 ½	38,1	48,51	127,00	98,55	4	16,00
2	50,8	60,45	104,65	2	50,8	60,45	152,40	120,65	4	19,05
2 ½	63,5	73,15	123,95	2 ½	63,5	73,15	177,80	139,70	4	19,05
3	76,2	88,90	136,65	3	76,2	88,90	190,50	152,40	4	19,05
3 ½	88,9	101,60	162,05	3 ½	88,9	101,60	215,90	177,80	8	19,05
4	101,6	114,30	174,75	4	101,6	114,30	228,60	190,50	8	19,05
5	127,0	141,22	196,85	5	127	141,22	254,00	215,90	8	22,35
6	152,4	168,15	222,25	6	152,4	168,15	279,40	241,30	8	22,35
8	203,2	218,95	279,40	8	203,2	218,95	342,90	298,45	8	22,35
10	254,0	273,05	339,85	10	254	273,05	406,40	361,95	12	25,40
12	304,8	323,85	409,70	12	304,8	323,85	482,60	431,80	12	25,40
14	355,6	355,60	450,85	14	355,6	355,60	533,40	476,25	12	28,70
16	406,4	406,40	514,35	16	406,4	406,40	596,90	539,75	16	28,70
18	457,2	457,20	549,15	18	457,2	457,20	635,00	577,85	16	31,75
20	508,0	508,00	606,55	20	508,0	508,00	698,50	635,00	20	31,75
24	609,6	609,60	717,55	24	609,6	609,60	812,80	749,30	20	35,05

ASME B16,47 A SERIE FOR ASME B16,5										
150lbs SERIE A										
RACE FACE				FULL FACE						
DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	B.C.D	HOLE No:	HOLE Ø
26	660,4	660,40	774,70	26	660,4	660,40	869,95	806,45	24	35,05
28	711,2	711,20	831,85	28	711,2	711,20	927,10	863,60	28	35,05
30	762	762,00	882,65	30	762	762,00	984,25	914,40	28	35,05
32	812,8	812,80	939,80	32	812,8	812,80	1060,45	977,90	28	41,40
34	863,6	863,60	990,60	34	863,6	863,60	1111,25	1028,70	32	41,40
36	914,4	914,40	1047,75	36	914,4	914,40	1168,40	1085,85	32	41,40
38	965,2	965,20	1111,25	38	965,2	965,20	1238,25	1149,35	32	41,40
40	1016	1016,00	1162,05	40	1016	1016,00	1289,05	1200,15	36	41,40
42	1066,8	1066,80	1219,20	42	1066,8	1066,80	1346,20	1257,30	36	41,40
44	1117,6	1117,60	1276,35	44	1117,6	1117,60	1403,35	1314,45	40	41,40
46	1168,4	1168,40	1327,15	46	1168,4	1168,40	1454,15	1365,25	40	41,40
48	1219,2	1219,20	1384,30	48	1219,2	1219,20	1511,30	1422,40	44	41,40
50	1270	1270,00	1435,10	50	1270	1270,00	1568,45	1479,55	44	47,75
52	1320,8	1320,80	1492,25	52	1320,8	1320,80	1625,60	1536,70	44	47,75
54	1371,6	1371,60	1549,40	54	1371,6	1371,60	1682,75	1593,85	44	47,75
56	1422,4	1422,40	1606,55	56	1422,4	1422,40	1746,25	1651,00	48	47,75
58	1473,2	1473,20	1663,70	58	1473,2	1473,20	1803,40	1708,15	48	47,75
60	1524	1524,00	1714,50	60	1524	1524,00	1854,20	1758,95	52	47,75

ASME B16,47 B SERIE FOR ASME B16,5

150Lbs SERIE B

RACE FACE				FULL FACE						
DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	B.C.D	HOLE No:	HOLE Ø
26	660,4	660,40	725,42	26	660,4	660,40	785,88	744,47	36	22,35
28	711,2	711,20	776,22	28	711,2	711,20	836,68	795,27	40	22,35
30	762	762,00	827,02	30	762	762,00	887,48	846,07	44	22,35
32	812,8	812,80	881,13	32	812,8	812,80	941,32	900,18	48	22,35
34	863,6	863,60	934,97	34	863,6	863,60	1004,82	957,33	40	25,40
36	914,4	914,40	987,55	36	914,4	914,40	1057,15	1009,65	44	25,40
38	965,2	965,20	1044,45	38	965,2	965,20	1123,95	1069,85	40	28,45
40	1016	1016,00	1095,25	40	1016	1016,00	1174,75	1120,65	44	28,45
42	1066,8	1066,80	1146,05	42	1066,8	1066,80	1225,55	1171,45	48	28,45
44	1117,6	1117,60	1196,85	44	1117,6	1117,60	1276,35	1222,25	52	28,45
46	1168,4	1168,40	1255,78	46	1168,4	1168,40	1341,37	1284,22	40	31,75
48	1219,2	1219,20	1306,58	48	1219,2	1219,20	1392,17	1335,02	44	31,75
50	1270	1270,00	1357,38	50	1270	1270,00	1442,97	1385,82	48	31,75
52	1320,8	1320,80	1408,18	52	1320,8	1320,80	1493,77	1436,62	52	31,75
54	1371,6	1371,60	1463,55	54	1371,6	1371,60	1549,40	1492,25	56	31,75
56	1422,4	1422,40	1514,35	56	1422,4	1422,40	1600,20	1543,05	60	31,75
58	1473,2	1473,20	1579,63	58	1473,2	1473,20	1674,88	1611,38	48	35,05
60	1524	1524,00	1630,43	60	1524	1524,00	1725,68	1662,18	52	35,05

ASME B16,21 FOR ASME B16,5

300Lbs

RACE FACE				FULL FACE						
DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	B.C.D	HOLE No:	HOLE Ø
½	12,7	21,34	53,85	½	12,7	21,34	95,25	66,55	4	16,00
¾	19,05	26,92	66,55	¾	19,05	26,92	117,35	82,55	4	19,05
1	25,4	33,27	73,15	1	25,4	33,27	123,95	88,90	4	19,05
1 ¼	31,75	42,16	82,55	1 ¼	31,75	42,16	133,35	98,55	4	19,05
1 ½	38,1	48,51	95,25	1 ½	38,1	48,51	155,45	114,30	4	22,35
2	50,8	60,45	111,25	2	50,8	60,45	165,10	127,00	8	19,05
2 ½	63,5	73,15	130,05	2 ½	63,5	73,15	190,50	149,35	8	22,35
3	76,2	88,90	149,35	3	76,2	88,90	209,55	168,15	8	22,35
3 ½	88,9	101,60	165,10	3 ½	88,9	101,60	228,60	184,15	8	22,35
4	101,6	114,30	180,85	4	101,6	114,30	254,00	200,15	8	22,35
5	127	141,22	215,90	5	127	141,22	279,40	234,95	8	22,35
6	152,4	168,15	250,95	6	152,4	168,15	317,50	269,75	12	22,35
8	203,2	218,95	307,85	8	203,2	218,95	381,00	330,20	12	25,40
10	254	273,05	361,95	10	254	273,05	444,50	387,35	16	28,45
12	304,8	323,85	422,15	12	304,8	323,85	520,70	450,85	16	31,75
14	355,6	355,60	485,65	14	355,6	355,60	584,20	514,35	20	31,75
16	406,4	406,40	539,75	16	406,4	406,40	647,70	571,50	20	35,05
18	457,2	457,20	596,90	18	457,2	457,20	711,20	628,65	24	35,05
20	508	508,00	654,05	20	508	508,00	774,70	685,80	24	35,05
24	609,6	609,60	774,70	24	609,6	609,00	914,40	812,80	24	41,15

ASME B16,47 A SERIE FOR ASME B16,5

300lbs A SERIE

RACE FACE				FULL FACE						
DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	B.C.D	HOLE No:	HOLE Ø
26	660,4	660,40	835,15	26	660,4	660,40	971,55	876,30	28	44,45
28	711,2	711,20	898,65	28	711,2	711,20	1035,05	939,80	28	44,45
30	762	762,00	952,50	30	762	762,00	1092,20	996,95	28	47,75
32	812,8	812,80	1006,35	32	812,8	812,80	1149,35	1054,10	28	50,80
34	863,6	863,60	1057,15	34	863,6	863,60	1206,50	1104,90	28	50,80
36	914,4	914,40	1117,60	36	914,4	914,40	1270,00	1168,40	32	53,85
38	965,2	965,20	1054,10	38	965,2	965,20	1168,40	1092,20	32	41,15
40	1016	1016,00	1114,55	40	1016	1016,00	1238,25	1155,70	32	44,45
42	1066,8	1066,80	1165,35	42	1066,8	1066,80	1289,05	1206,50	32	44,45
44	1117,6	1117,60	1219,20	44	1117,6	1117,60	1352,55	1263,65	32	47,75
46	1168,4	1168,40	1273,05	46	1168,4	1168,40	1416,05	1320,80	28	50,80
48	1219,2	1219,20	1323,85	48	1219,2	1219,20	1466,85	1371,60	32	50,80
50	1270	1270,00	1377,95	50	1270	1270,00	1530,35	1428,75	32	53,85
52	1320,8	1320,80	1428,75	52	1320,8	1320,80	1581,15	1479,55	32	53,85
54	1371,6	1371,60	1492,25	54	1371,6	1371,60	1657,35	1549,40	28	60,45
56	1422,4	1422,40	1543,05	56	1422,4	1422,40	1708,15	1600,20	28	60,45
58	1473,2	1473,20	1593,85	58	1473,2	1473,20	1758,95	1651,00	32	60,45
60	1524	1524,00	1644,65	60	1524	1524,00	1809,75	1701,80	32	60,45

ASME B16,47 B SERIE FOR ASME B16,5

300Lbs B SERIE

RACE FACE			
DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2
26	660,4	660,40	771,65
28	711,2	711,20	825,50
30	762	762,00	885,95
32	812,8	812,80	939,80
34	863,6	863,60	993,65
36	914,4	914,40	1047,75
38	965,2	965,20	1098,55
40	1016	1016,00	1149,35
42	1066,8	1066,80	1200,15
44	1117,6	1117,60	1250,95
46	1168,4	1168,40	1317,75
48	1219,2	1219,20	1368,55
50	1270	1270,00	1419,35
52	1320,8	1320,80	1470,15
54	1371,6	1371,60	1555,75
56	1422,4	1422,40	1593,85
58	1473,2	1473,20	1655,83
60	1524	1524,00	1704,85

FULL FACE						
DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	B.C.D	HOLE No:	HOLE Ø
26	660,4	660,40	866,65	803,15	32	35,05
28	711,2	711,20	920,75	857,25	36	35,05
30	762	762,00	990,60	920,75	36	38,10
32	812,8	812,80	1054,10	977,90	32	41,15
34	863,6	863,60	1107,95	1031,75	36	41,15
36	914,4	914,40	1171,45	1089,15	32	44,45
38	965,2	965,20	1222,25	1139,95	36	44,45
40	1016	1016,00	1273,05	1190,75	40	44,45
42	1066,8	1066,80	1333,50	1244,60	36	47,75
44	1117,6	1117,60	1384,30	1295,40	40	47,75
46	1168,4	1168,40	1460,50	1365,25	36	50,80
48	1219,2	1219,20	1511,30	1416,05	40	50,80
50	1270	1270,00	1562,10	1466,85	44	50,80
52	1320,8	1320,80	1612,90	1517,65	48	50,80
54	1371,6	1371,60	1673,35	1577,85	48	50,80
56	1422,4	1422,40	1765,30	1651,00	36	60,45
58	1473,2	1473,20	1827,28	1712,98	40	60,45
60	1524	1524,00	1878,08	1763,78	40	60,45

ASME B16,21 FOR ASME B16,5

400Lbs

RACE FACE			
DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2
½	12,7	21,34	53,85
¾	19,05	26,92	66,55
1	25,4	33,27	73,15
1 ¼	31,75	42,16	82,55
1 ½	38,1	48,51	95,25
2	50,8	60,45	111,25
2 ½	63,5	73,15	130,05
3	76,2	88,90	149,35
3 ½	88,9	101,60	162,05
4	101,6	114,30	177,80
5	127	141,22	212,85
6	152,4	168,15	247,65
8	203,2	218,95	304,80
10	254	273,05	358,65
12	304,8	323,85	419,10
14	355,6	355,60	482,60
16	406,4	406,40	536,45
18	457,2	457,20	593,85
20	508	508,00	647,70
24	609,6	609,60	768,35

FULL FACE						
DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	B.C.D	HOLE No:	HOLE Ø
½	12,7	21,34	95,25	66,55	4	16,00
¾	19,05	26,92	117,35	82,55	4	19,05
1	25,4	33,27	123,95	88,90	4	19,05
1 ¼	31,75	42,16	133,35	98,55	4	19,05
1 ½	38,1	48,51	155,45	114,30	4	22,35
2	50,8	60,45	165,10	127,00	8	19,05
2 ½	63,5	73,15	190,50	149,35	8	22,35
3	76,2	88,90	209,55	168,15	8	22,35
3 ½	88,9	101,60	228,60	184,15	8	25,40
4	101,6	114,30	254,00	200,15	8	25,40
5	127	141,22	279,40	234,95	8	25,40
6	152,4	168,15	317,50	269,75	12	25,40
8	203,2	218,95	381,00	330,20	12	28,45
10	254	273,05	444,50	387,35	16	31,75
12	304,8	323,85	520,70	450,85	16	35,05
14	355,6	355,60	584,20	514,35	20	35,05
16	406,4	406,40	647,70	571,50	20	38,10
18	457,2	457,20	711,20	628,65	24	38,10
20	508	508,00	774,70	685,80	24	41,15
24	609,6	609,60	914,40	812,80	24	47,75

ASME B16,47 A SERIE FOR ASME B16.5

400Lbs A SERIE

RACE FACE				FULL FACE						
DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	B.C.D	HOLE No:	HOLE Ø
26	660,4	660,40	831,85	26	660,4	660,40	971,55	876,30	28	47,75
28	711,2	711,20	892,05	28	711,2	711,20	1035,05	939,80	28	50,80
30	762	762,00	946,15	30	762	762,00	1092,20	996,95	28	53,85
32	812,8	812,80	1003,30	32	812,8	812,80	1149,35	1054,10	28	53,85
34	863,6	863,60	1054,10	34	863,6	863,60	1206,50	1104,90	28	53,85
36	914,4	914,40	1117,60	36	914,4	914,40	1270,00	1168,40	32	53,85
38	965,2	965,20	1073,40	38	965,2	965,20	1206,50	1117,60	32	47,75
40	1016	1016,00	1132,33	40	1016	1016,00	1270,00	1174,75	32	50,80
42	1066,8	1066,80	1178,05	42	1066,8	1066,80	1320,80	1225,55	32	50,80
44	1117,6	1117,60	1231,90	44	1117,6	1117,60	1384,30	1282,70	32	53,85
46	1168,4	1168,40	1289,05	46	1168,4	1168,40	1441,45	1339,85	36	53,85
48	1219,2	1219,20	1346,20	48	1219,2	1219,20	1511,30	1403,35	28	60,45
50	1270	1270,00	1403,35	50	1270	1270,00	1568,45	1460,50	32	60,45
52	1320,8	1320,80	1454,40	52	1320,8	1320,80	1619,25	1511,30	32	60,45
54	1371,6	1371,60	1517,65	54	1371,6	1371,60	1701,80	1581,15	28	66,55
56	1422,4	1422,40	1568,45	56	1422,4	1422,40	1752,60	1631,95	32	66,55
58	1473,2	1473,20	1619,25	58	1473,2	1473,20	1803,40	1682,75	32	66,55
60	1524	1524,00	1682,75	60	1524	1524,00	1885,95	1752,60	32	73,15

ASME B16,47 B SERIE FOR ASME B16.5

400Lbs B SERIE

RACE FACE				FULL FACE						
DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	B.C.D	HOLE No:	HOLE Ø
26	660,4	660,40	746,25	26	660,4	660,40	850,90	781,05	28,00	38,10
28	711,2	711,20	800,10	28	711,2	711,20	914,40	838,20	24,00	41,15
30	762	762,00	857,25	30	762	762,00	971,55	895,35	28,00	41,15
32	812,8	812,80	911,35	32	812,8	812,80	1035,05	952,50	28,00	44,45
34	863,6	863,60	962,15	34	863,6	863,60	1085,85	1003,30	32,00	44,45
36	914,4	914,40	1022,35	36	914,4	914,40	1155,70	1066,80	28,00	47,75

ASME B16,21 FOR ASME B16,5

600Lbs

RACE FACE			
DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2
½	12,7	21,34	53,85
¾	19,05	26,92	66,55
1	25,4	33,27	73,15
1 ¼	31,75	42,16	82,55
1 ½	38,1	48,51	95,25
2	50,8	60,45	111,25
2 ½	63,5	73,15	130,05
3	76,2	88,90	149,35
3 ½	88,9	101,60	162,05
4	101,6	114,30	193,55
5	127	141,22	241,30
6	152,4	168,15	266,70
8	203,2	218,95	320,55
10	254	273,05	400,05
12	304,8	323,85	457,20
14	355,6	355,60	492,25
16	406,4	406,40	565,15
18	457,2	457,20	612,65
20	508	508,00	682,75
24	609,6	609,60	790,45

FULL FACE						
DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	B.C.D	HOLE No:	HOLE Ø
½	12,7	21,34	95,25	66,55	4,00	16,00
¾	19,05	26,92	117,35	82,55	4,00	19,05
1	25,4	33,27	123,95	88,90	4,00	19,05
1 ¼	31,75	42,16	133,35	98,55	4,00	19,05
1 ½	38,1	48,51	155,45	114,30	4,00	22,35
2	50,8	60,45	165,10	127,00	8,00	19,05
2 ½	63,5	73,15	190,50	149,35	8,00	22,35
3	76,2	88,90	209,55	168,15	8,00	22,35
3 ½	88,9	101,60	228,60	184,15	8,00	25,40
4	101,6	114,30	273,05	215,90	8,00	25,40
5	127	141,22	330,20	266,70	8,00	28,45
6	152,4	168,15	355,60	292,10	12,00	28,45
8	203,2	218,95	419,10	349,25	12,00	31,75
10	254	273,05	508,00	431,80	16,00	35,05
12	304,8	323,85	558,80	488,95	20,00	35,05
14	355,6	355,60	603,25	527,05	20,00	38,10
16	406,4	406,40	685,80	603,25	20,00	41,15
18	457,2	457,20	742,95	654,05	20,00	44,45
20	508	508,00	812,80	723,90	24,00	44,45
24	609,6	609,60	939,80	838,20	24,00	50,80

ASME B16,47 A SERIE FOR ASME B16,5

600Lbs A SERIE

RACE FACE				FULL FACE						
DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	B.C.D	HOLE No:	HOLE Ø
26	660,4	660,40	866,65	26	660,4	660,40	1016,00	914,40	28	50,8
28	711,2	711,20	914,40	28	711,2	711,20	1073,15	965,20	28	53,848
30	762	762,00	971,55	30	762	762,00	1130,30	1022,35	28	53,848
32	812,8	812,80	1022,35	32	812,8	812,80	1193,80	1079,50	28	60,452
34	863,6	863,60	1073,15	34	863,6	863,60	1244,60	1130,30	28	60,452
36	914,4	914,40	1130,30	36	914,4	914,40	1314,45	1193,80	28	66,548
38	965,2	965,20	1104,90	38	965,2	965,20	1270,00	1162,05	28	60,452
40	1016	1016,00	1155,70	40	1016	1016,00	1320,80	1212,85	32	60,452
42	1066,8	1066,80	1219,20	42	1066,8	1066,80	1403,35	1282,70	28	66,548
44	1117,6	1117,60	1270,00	44	1117,6	1117,60	1454,15	1333,50	32	66,548
46	1168,4	1168,40	1327,40	46	1168,4	1168,40	1511,30	1390,65	32	66,548
48	1219,2	1219,20	1390,65	48	1219,2	1219,20	1593,85	1460,50	32	73,152
50	1270	1270,00	1447,80	50	1270	1270,00	1670,05	1524,00	28	79,248
52	1320,8	1320,80	1498,60	52	1320,8	1320,80	1720,85	1574,80	32	79,248
54	1371,6	1371,60	1555,75	54	1371,6	1371,60	1778,00	1631,95	32	79,248
56	1422,4	1422,40	1612,90	56	1422,4	1422,40	1854,20	1695,45	32	85,852
58	1473,2	1473,20	1663,70	58	1473,2	1473,20	1905,00	1746,25	32	85,852
60	1524	1524,00	1720,85	60	1524	1524,00	1993,90	1822,45	28	91,948

ASME B16,47 B SERIE FOR ASME B16,5

600Lbs B SERIE

RACE FACE				FULL FACE						
DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	B.C.D	HOLE No:	HOLE Ø
26	660,4	660,40	765,05	26	660,4	660,40	889,00	806,45	28	44,45
28	711,2	711,20	819,15	28	711,2	711,20	952,50	863,60	28	47,75
30	762	762,00	879,35	30	762	762,00	1022,35	927,10	28	50,80
32	812,8	812,80	933,45	32	812,8	812,80	1085,85	984,25	28	53,85
34	863,6	863,60	996,95	34	863,6	863,60	1162,05	1054,10	24	60,45
36	914,4	914,40	1047,75	36	914,4	914,40	1212,85	1104,90	28	60,45

ASME B16,21 FOR ASME B16,5

900Lbs

RACE FACE			
DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2
½	12,7	21,34	63,50
¾	19,05	26,92	69,85
1	25,4	33,27	79,50
1 ¼	31,75	42,16	89,15
1 ½	38,1	48,51	98,81
2	50,8	60,45	143,00
2 ½	63,5	73,15	165,35
3	76,2	88,90	174,75
4	101,6	114,30	209,55
5	127	141,22	254,25
6	152,4	168,15	282,70
8	203,2	218,95	352,55
10	254	273,05	435,10
12	304,8	323,85	520,95
14	355,6	355,60	577,85
16	406,4	406,40	641,60
18	457,2	457,20	704,85
20	508	508,00	755,90
24	609,6	609,60	901,95

FULL FACE						
DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	B.C.D	HOLE No:	HOLE Ø
½	12,7	21,34	120,65	82,55	4	22,35
¾	19,05	26,92	130,05	88,90	4	22,35
1	25,4	33,27	149,35	101,60	4	25,40
1 ¼	31,75	42,16	158,75	111,25	4	25,40
1 ½	38,1	48,51	177,80	123,95	4	28,45
2	50,8	60,45	215,90	165,10	8	25,40
2 ½	63,5	73,15	244,35	190,50	8	28,45
3	76,2	88,90	266,70	203,20	8	31,75
4	101,6	114,30	311,15	241,30	8	35,05
5	127	141,22	374,65	292,10	8	41,15
6	152,4	168,15	393,70	317,50	12	38,10
8	203,2	218,95	482,60	393,70	12	44,45
10	254	273,05	584,20	482,60	12	50,80
12	304,8	323,85	673,10	571,50	16	53,85
14	355,6	355,60	749,30	635,00	16	60,45
16	406,4	406,40	825,50	704,85	16	66,55
18	457,2	457,20	914,40	774,70	16	73,15
20	508	508,00	984,25	831,85	16	79,25
24	609,6	609,60	1168,40	990,60	16	91,95

ASME B16,47 A SERIE FOR ASME B16,5

900Lbs A SERIE

RACE FACE				FULL FACE						
DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	B.C.D	HOLE No:	HOLE Ø
26	660,4	660,40	882,65	26	660,4	660,40	1085,85	952,50	20	73,15
28	711,2	711,20	946,40	28	711,2	711,20	1168,40	1022,35	20	79,25
30	762	762,00	1009,90	30	762	762,00	1231,90	1085,85	20	79,25
32	812,8	812,80	1073,15	32	812,8	812,80	1314,45	1155,70	20	85,85
34	863,6	863,60	1136,90	34	863,6	863,60	1397,00	1225,55	20	91,95
36	914,4	914,40	1200,40	36	914,4	914,40	1460,50	1289,05	20	91,95
38	965,2	965,20	1200,40	38	965,2	965,20	1460,50	1289,05	20	91,95
40	1016	1016,00	1251,20	40	1016	1016,00	1511,30	1339,85	24	91,95
42	1066,8	1066,80	1302,00	42	1066,8	1066,80	1562,10	1390,65	24	91,95
44	1117,6	1117,60	1368,30	44	1117,6	1117,60	1647,95	1463,55	24	98,55
46	1168,4	1168,40	1435,35	46	1168,4	1168,40	1733,55	1536,70	24	104,65
48	1219,2	1219,20	1486,15	48	1219,2	1219,20	1784,35	1587,50	24	104,65

ASME B16,47 B SERIE FOR ASME B16,5

900Lbs B SERIE

RACE FACE				FULL FACE						
DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	B.C.D	HOLE No:	HOLE Ø
26	660,4	660,40	838,45	26	660,4	660,40	1022,35	901,70	20	66,55
28	711,2	711,20	901,70	28	711,2	711,20	1104,90	971,55	20	73,15
30	762	762,00	959,10	30	762	762,00	1181,10	1035,05	20	79,25
32	812,8	812,80	1016,25	32	812,8	812,80	1238,25	1092,20	20	79,25
34	863,6	863,60	1073,15	34	863,6	863,60	1314,45	1155,70	20	85,85
36	914,4	914,40	1124,20	36	914,4	914,40	1346,20	1200,15	24	79,25

ASME B16,21 FOR ASME B16,5										
1500Lbs										
RACE FACE				FULL FACE						
DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	DN (inc.)	DN (mm)	HOLE No:				
½	12,7	21,3	63,5	½	12,7	21,3	120,7	82,6	4	22,4
¾	19,05	26,9	69,9	¾	19,05	26,9	130,0	88,9	4	22,4
1,0	25,4	33,3	79,5	1,0	25,4	33,3	149,4	101,6	4	25,4
1 ¼	31,75	42,2	89,2	1 ¼	31,75	42,2	158,8	111,3	4	25,4
1 ½	38,1	48,5	98,8	1 ½	38,1	48,5	177,8	124,0	4	28,4
2,0	50,8	60,5	143,0	2,0	50,8	60,5	215,9	165,1	8	25,4
2 ½	63,5	73,2	165,4	2 ½	63,5	73,2	244,3	190,5	8	28,4
3,0	76,2	88,9	181,1	3,0	76,2	88,9	241,3	203,2	8	25,4
4	101,6	114,3	206,5	4	101,6	114,3	311,2	235,0	8	31,8
5	127	141,2	247,7	5	127	141,2	374,7	279,4	8	35,1
6	152,4	168,1	289,1	6	152,4	168,1	393,7	317,5	12	31,8
8	203,2	218,9	358,9	8	203,2	218,9	482,6	393,7	12	38,1
10	254	273,1	435,1	10	254	273,1	584,2	469,9	16	38,1
12	304,8	323,9	498,6	12	304,8	323,9	673,1	533,4	20	38,1
14	355,6	355,6	521,0	14	355,6	355,6	749,3	558,8	20	41,1
16	406,4	406,4	574,8	16	406,4	406,4	825,5	616,0	20	44,5
18	457,2	457,2	638,3	18	457,2	457,2	914,4	685,8	20	50,8
20	508	508,0	698,8	20	508	508,0	984,3	749,3	20	53,8
24	558,8	609,6	838,5	24	558,8	609,6	1168,4	901,7	20	66,5

ASME B16,21 FOR ASME B16,5										
2500Lbs										
RACE FACE				FULL FACE						
DN (inc.)	DN (mm)	D1	D2	DN (inc.)	DN (mm)	HOLE No:				
½	12,7	21,34	69,85	½	12,7	21,7	133,35	88,90	4	22,35
¾	19,05	26,92	76,20	¾	19,05	19,05	139,70	95,25	4	22,35
1,0	25,4	33,27	85,85	1,0	25,4	25,4	158,75	107,95	4	25,40
1 ¼	31,75	42,16	104,90	1 ¼	31,75	31,75	184,15	130,05	4	28,45
1 ½	38,1	48,51	117,60	1 ½	38,1	38,1	203,20	146,05	4	31,75
2,0	50,8	60,45	146,30	2,0	50,8	50,8	234,95	171,45	8	28,45
2 ½	63,5	73,15	168,40	2 ½	63,5	63,5	266,70	196,85	8	31,75
3,0	76,2	88,90	196,85	3,0	76,2	76,2	304,80	228,60	8	35,05
4	101,6	114,30	235,20	4	101,6	101,6	355,60	273,05	8	41,15
5	127	141,22	279,40	5	127	127	419,10	323,85	8	47,75
6	152,4	168,15	317,75	6	152,4	152,4	482,60	368,30	8	53,85
8	203,2	218,95	387,60	8	203,2	203,2	552,45	438,15	12	53,85
10	254	273,05	476,50	10	254	254	673,10	539,75	12	66,55
12	304,8	323,85	549,40	12	304,8	304,8	762,00	619,25	12	73,15