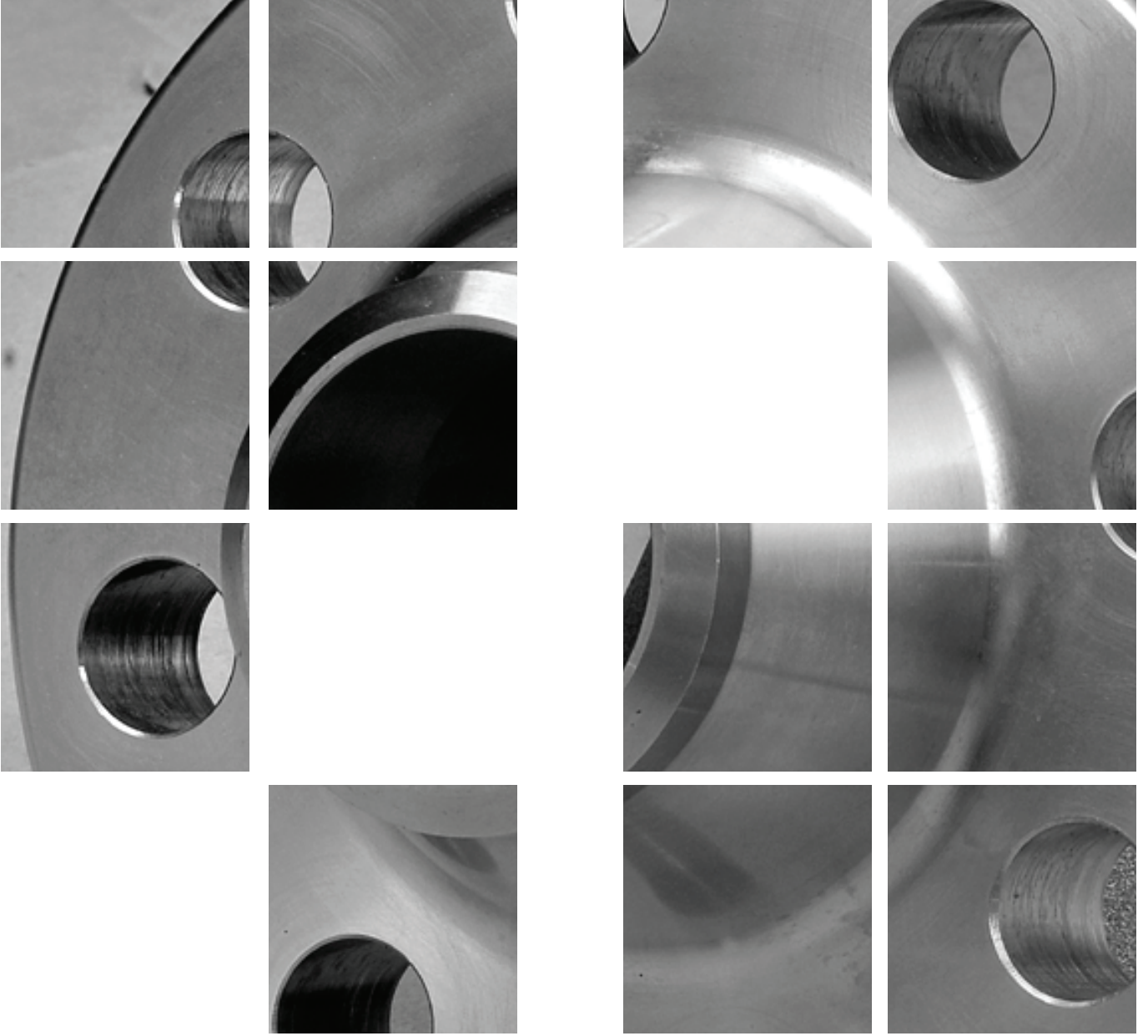
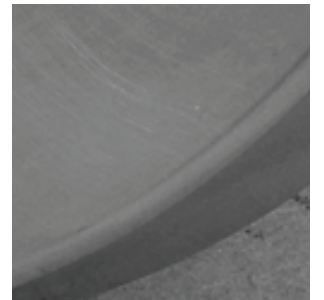




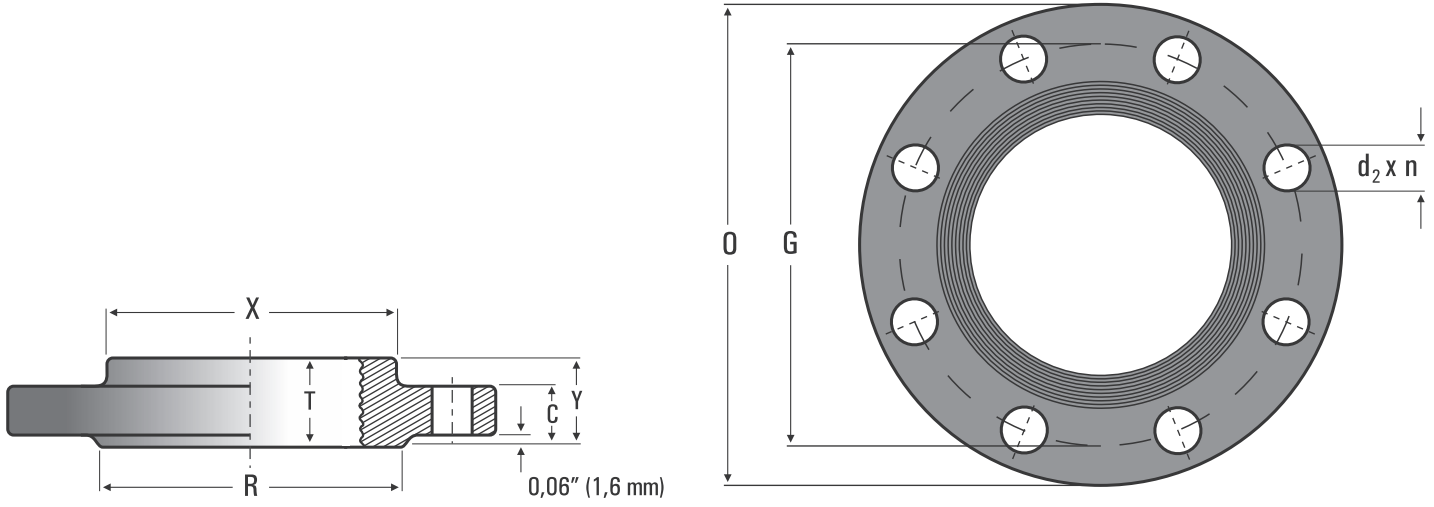
**TURVA**  
Mechanical Equipment



**ANSI FLANŞLAR**  
ANSI FLANGES



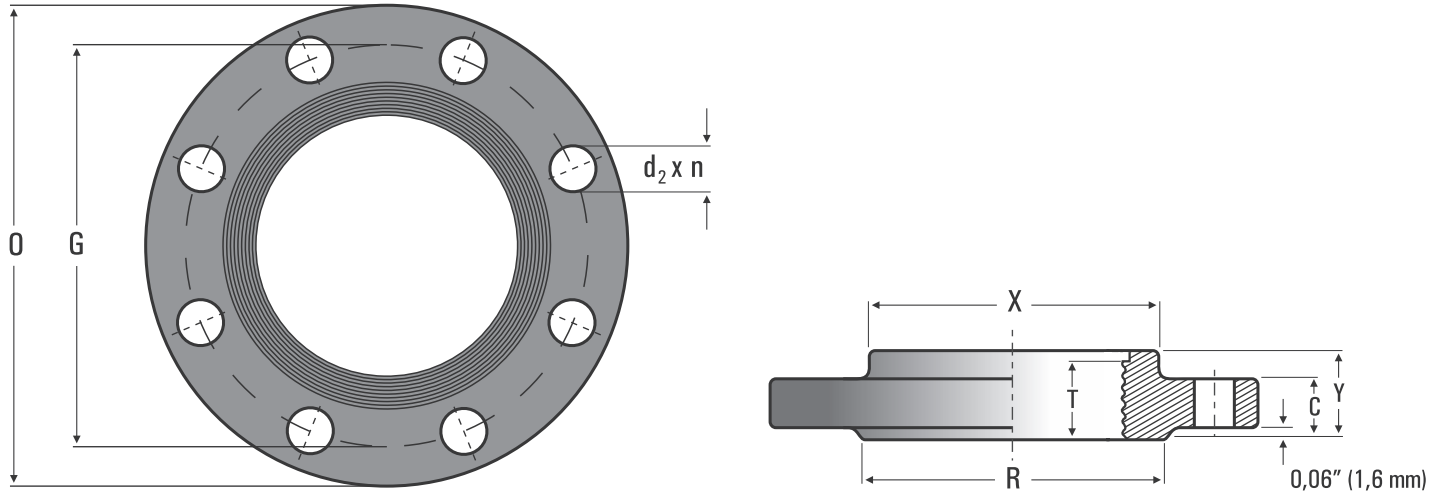
**DİŞLİ FLANŞLAR 150 LB**  
**SCREWED FLANGES CLASS 150**  
**ASME B 16.5-1996**



| BORU / PIPE              |        | O   | C min | R     | DELİKLER / DRILLING |       |                | T  | X   | Y  | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--------------------------|--------|-----|-------|-------|---------------------|-------|----------------|----|-----|----|-------------------------|
| DN                       | NPS    |     |       |       | n                   | G     | d <sub>2</sub> |    |     |    |                         |
| <b>ASME B16.5 - 1996</b> |        |     |       |       |                     |       |                |    |     |    |                         |
| 15                       | 1/2"   | 89  | 11,2  | 34,9  | 4                   | 60,3  | 15,8           | 16 | 30  | 16 | 0,8                     |
| 20                       | 3/4"   | 99  | 12,7  | 42,9  | 4                   | 69,8  | 15,8           | 16 | 38  | 16 | 0,9                     |
| 25                       | 1"     | 108 | 14,3  | 50,8  | 4                   | 79,4  | 15,8           | 18 | 49  | 17 | 1                       |
| 32                       | 1 1/4" | 117 | 15,7  | 63,5  | 4                   | 88,9  | 15,8           | 21 | 59  | 21 | 1,3                     |
| 40                       | 1 1/2" | 127 | 17,5  | 73    | 4                   | 98,4  | 15,8           | 22 | 65  | 22 | 1,5                     |
| 50                       | 2"     | 152 | 19,1  | 92,1  | 4                   | 120,6 | 19             | 25 | 78  | 25 | 2,3                     |
| 65                       | 2 1/2" | 178 | 22,3  | 104,8 | 4                   | 139,7 | 19             | 29 | 90  | 29 | 3,7                     |
| 80                       | 3"     | 190 | 23,9  | 127   | 4                   | 152,4 | 19             | 30 | 108 | 30 | 4,2                     |
| -                        | 3 1/2" | 216 | 23,9  | 139,7 | 8                   | 177,8 | 19             | 32 | 122 | 32 | 5,3                     |
| 100                      | 4"     | 229 | 23,9  | 157,2 | 8                   | 190,5 | 19             | 33 | 135 | 33 | 5,9                     |
| 125                      | 5"     | 254 | 23,9  | 185,7 | 8                   | 215,9 | 22,2           | 37 | 164 | 37 | 7                       |
| 150                      | 6"     | 279 | 25,4  | 215,9 | 8                   | 241,3 | 22,2           | 40 | 192 | 40 | 8,5                     |
| 200                      | 8"     | 343 | 28,5  | 269,9 | 8                   | 298,4 | 22,2           | 44 | 246 | 44 | 13,5                    |
| 250                      | 10"    | 406 | 30,2  | 323,8 | 12                  | 362   | 25,4           | 49 | 305 | 49 | 19,5                    |
| 300                      | 12"    | 483 | 31,8  | 381   | 12                  | 431,8 | 25,4           | 56 | 365 | 56 | 29                      |
| 350                      | 14"    | 533 | 35    | 412,8 | 12                  | 476,2 | 28,5           | 57 | 400 | 57 | 39                      |
| 400                      | 16"    | 597 | 36,6  | 469,9 | 16                  | 539,8 | 28,5           | 64 | 457 | 63 | 47                      |
| 450                      | 18"    | 635 | 39,7  | 533,4 | 16                  | 577,8 | 31,8           | 68 | 505 | 68 | 54                      |
| 500                      | 20"    | 698 | 42,9  | 584,2 | 20                  | 635   | 31,8           | 73 | 559 | 73 | 70                      |
| 600                      | 24"    | 813 | 47,7  | 692,2 | 20                  | 749,3 | 35             | 83 | 664 | 83 | 95                      |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.

**DIŞLİ FLANŞLAR 300 LB**  
**SCREWED FLANGES CLASS 300**  
**ASME B 16.5-1996**

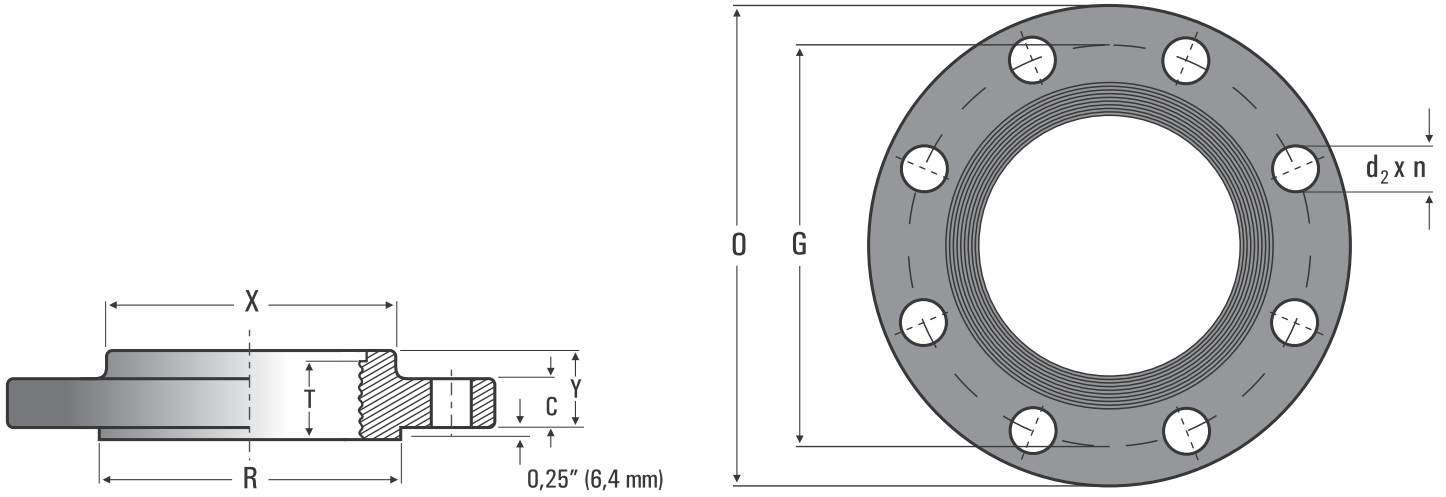


| BORU / PIPE |        | O   | C min | R     | DELİKLER / DRILLING |       |                | T  | X   | Y   | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|-------------|--------|-----|-------|-------|---------------------|-------|----------------|----|-----|-----|-------------------------|
| DN          | NPS    |     |       |       | n                   | G     | d <sub>2</sub> |    |     |     |                         |
| 15          | 1/2"   | 95  | 14,2  | 34,9  | 4                   | 66,7  | 15,8           | 16 | 38  | 22  | 1,2                     |
| 20          | 3/4"   | 117 | 15,7  | 42,9  | 4                   | 82,6  | 19             | 16 | 48  | 25  | 1,3                     |
| 25          | 1"     | 124 | 17,5  | 50,8  | 4                   | 88,9  | 19             | 18 | 54  | 27  | 1,4                     |
| 32          | 1 1/4" | 133 | 19    | 63,5  | 4                   | 98,4  | 19             | 21 | 63  | 27  | 1,9                     |
| 40          | 1 1/2" | 156 | 20,6  | 73    | 4                   | 114,3 | 22,2           | 22 | 70  | 30  | 2,8                     |
| 50          | 2"     | 165 | 22,4  | 92,1  | 8                   | 127   | 19             | 29 | 84  | 33  | 3,3                     |
| 65          | 2 1/2" | 190 | 25,4  | 104,8 | 8                   | 149,2 | 22,2           | 32 | 100 | 38  | 4,6                     |
| 80          | 3"     | 210 | 28,4  | 127   | 8                   | 168,3 | 22,2           | 32 | 117 | 43  | 6,3                     |
| -           | 3 1/2" | 229 | 30,2  | 139,7 | 8                   | 184,1 | 22,2           | 37 | 133 | 44  | 7,8                     |
| 100         | 4"     | 254 | 31,8  | 157,2 | 8                   | 200   | 22,2           | 37 | 146 | 48  | 10,2                    |
| 125         | 5"     | 279 | 35    | 185,7 | 8                   | 235   | 22,2           | 43 | 178 | 51  | 12,9                    |
| 150         | 6"     | 318 | 36,6  | 215,9 | 12                  | 269,9 | 22,2           | 46 | 206 | 52  | 18                      |
| 200         | 8"     | 381 | 41,1  | 269,9 | 12                  | 330,2 | 25,4           | 51 | 260 | 62  | 26                      |
| 250         | 10"    | 444 | 47,8  | 323,8 | 16                  | 387,4 | 28,5           | 56 | 320 | 66  | 38                      |
| 300         | 12"    | 521 | 50,8  | 381   | 16                  | 450,8 | 31,8           | 61 | 375 | 73  | 52                      |
| 350         | 14"    | 584 | 53,8  | 412,8 | 20                  | 514,4 | 31,8           | 64 | 425 | 76  | 74                      |
| 400         | 16"    | 648 | 57,2  | 469,9 | 20                  | 571,5 | 35             | 68 | 483 | 83  | 100                     |
| 450         | 18"    | 711 | 60,5  | 533,4 | 24                  | 628,6 | 35             | 70 | 533 | 89  | 127                     |
| 500         | 20"    | 775 | 63,5  | 584,2 | 24                  | 685,8 | 35             | 73 | 587 | 95  | 147                     |
| 600         | 24"    | 914 | 69,9  | 692,2 | 24                  | 812,8 | 41,1           | 83 | 701 | 106 | 213                     |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.

**DİŞLİ FLANŞLAR 600 LB**  
**SCREWED FLANGES CLASS 600**

ASME B 16.5-1996



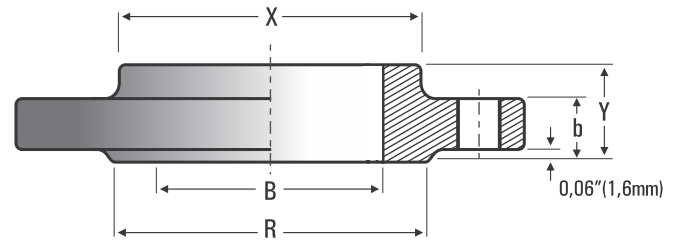
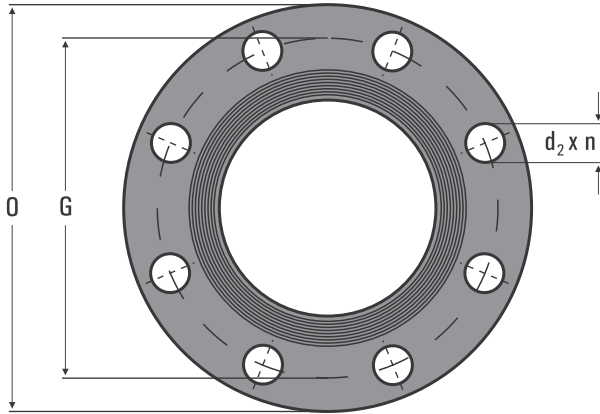
| BORU / PIPE |        | O   | C min | R     | DELİKLER / DRILLING |       |                | T  | X   | Y   | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|-------------|--------|-----|-------|-------|---------------------|-------|----------------|----|-----|-----|-------------------------|
| DN          | NPS    |     |       |       | n                   | G     | d <sub>2</sub> |    |     |     |                         |
| 15          | 1/2"   | 95  | 14,2  | 34,9  | 4                   | 66,7  | 15,8           | 16 | 38  | 22  | 1,4                     |
| 20          | 3/4"   | 117 | 15,7  | 42,9  | 4                   | 82,6  | 19             | 16 | 48  | 25  | 1,6                     |
| 25          | 1"     | 124 | 17,5  | 50,8  | 4                   | 88,9  | 19             | 18 | 54  | 27  | 2,1                     |
| 32          | 1 1/4" | 133 | 20,6  | 63,5  | 4                   | 98,4  | 19             | 21 | 64  | 29  | 2,6                     |
| 40          | 1 1/2" | 156 | 22,4  | 73    | 4                   | 114,3 | 22,2           | 22 | 70  | 32  | 3,3                     |
| 50          | 2"     | 165 | 25,4  | 92,1  | 8                   | 127   | 19             | 29 | 84  | 37  | 4,4                     |
| 65          | 2 1/2" | 190 | 28,4  | 104,8 | 8                   | 149,2 | 22,2           | 32 | 100 | 41  | 6                       |
| 80          | 3"     | 210 | 31,8  | 127   | 8                   | 168,3 | 22,2           | 35 | 118 | 46  | 7,4                     |
| -           | 3 1/2" | 229 | 35    | 139,7 | 8                   | 184,1 | 25,4           | 40 | 133 | 49  | 9,5                     |
| 100         | 4"     | 273 | 38,1  | 157,2 | 8                   | 215,9 | 25,4           | 41 | 152 | 54  | 17                      |
| 125         | 5"     | 330 | 44,5  | 185,7 | 8                   | 266,7 | 28,5           | 48 | 189 | 60  | 27                      |
| 150         | 6"     | 356 | 47,8  | 215,9 | 12                  | 292,1 | 28,5           | 51 | 222 | 67  | 32                      |
| 200         | 8"     | 419 | 55,6  | 269,9 | 12                  | 349,2 | 31,8           | 57 | 273 | 76  | 46                      |
| 250         | 10"    | 508 | 63,5  | 323,8 | 16                  | 431,8 | 35             | 65 | 343 | 86  | 74                      |
| 300         | 12"    | 559 | 66,5  | 381   | 20                  | 489   | 35             | 70 | 400 | 92  | 90                      |
| 350         | 14"    | 603 | 69,9  | 412,8 | 20                  | 527   | 38,1           | 73 | 432 | 94  | 108                     |
| 400         | 16"    | 686 | 76,2  | 469,9 | 20                  | 603,2 | 41,1           | 78 | 495 | 106 | 150                     |
| 450         | 18"    | 743 | 82,6  | 533,4 | 20                  | 654   | 44,5           | 79 | 546 | 117 | 188                     |
| 500         | 20"    | 813 | 88,9  | 584,2 | 24                  | 723,9 | 44,5           | 82 | 610 | 127 | 230                     |
| 600         | 24"    | 940 | 101,6 | 692,2 | 24                  | 838,2 | 50,8           | 92 | 718 | 140 | 325                     |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.



## DÜZ GEÇME FLANŞ BASINÇ SINIFI 150 LB SLIP ON FLANGE CLASS 150

ASME B 16.5 + MSS-SP 44-1996  
BS 3293



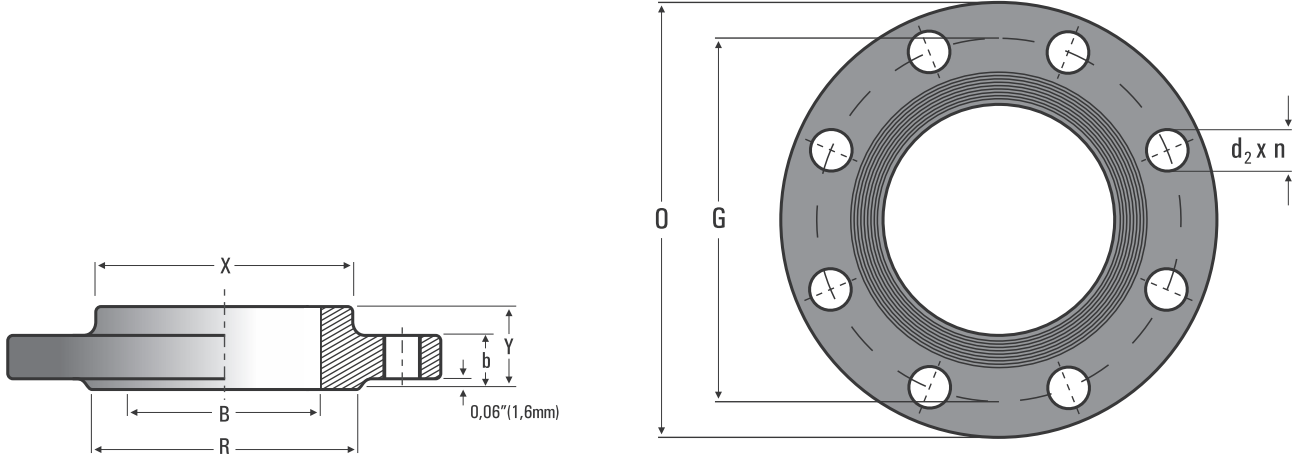
| BORU / PIPE              |        | O      | C min | R      | DELİKLER / DRILLING |        |                | B min  | X      | Y     | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--------------------------|--------|--------|-------|--------|---------------------|--------|----------------|--------|--------|-------|-------------------------|
| DN                       | NPS    |        |       |        | n                   | G      | d <sub>2</sub> |        |        |       |                         |
| <b>ASME B16.5 - 1996</b> |        |        |       |        |                     |        |                |        |        |       |                         |
| 15                       | 1/2"   | 89     | 11,2  | 34,9   | 4                   | 60,3   | 15,8           | 22,4   | 30     | 16    | 0,8                     |
| 20                       | 3/4"   | 99     | 12,7  | 42,9   | 4                   | 69,8   | 15,8           | 27,7   | 38     | 16    | 0,9                     |
| 25                       | 1"     | 108    | 14,3  | 50,8   | 4                   | 79,4   | 15,8           | 34,5   | 49     | 17    | 1                       |
| 32                       | 1 1/4" | 117    | 15,7  | 63,5   | 4                   | 88,9   | 15,8           | 43,2   | 59     | 21    | 1,3                     |
| 40                       | 1 1/2" | 127    | 17,5  | 73     | 4                   | 98,4   | 15,8           | 49,5   | 65     | 22    | 1,5                     |
| 50                       | 2"     | 152    | 19,1  | 92,1   | 4                   | 120,6  | 19             | 62     | 78     | 25    | 2,3                     |
| 65                       | 2 1/2" | 178    | 22,3  | 104,8  | 4                   | 139,7  | 19             | 74,7   | 90     | 29    | 3,7                     |
| 80                       | 3"     | 190    | 23,9  | 127    | 4                   | 152,4  | 19             | 90,7   | 108    | 30    | 4,2                     |
| -                        | 3 1/2" | 216    | 23,9  | 139,7  | 8                   | 177,8  | 19             | 103,4  | 122    | 32    | 5,3                     |
| 100                      | 4"     | 229    | 23,9  | 157,2  | 8                   | 190,5  | 19             | 116,1  | 135    | 33    | 5,9                     |
| 125                      | 5"     | 254    | 23,9  | 185,7  | 8                   | 215,9  | 22,2           | 143,8  | 164    | 37    | 7                       |
| 150                      | 6"     | 279    | 25,4  | 215,9  | 8                   | 241,3  | 22,2           | 170,7  | 192    | 40    | 8,5                     |
| 200                      | 8"     | 343    | 28,5  | 269,9  | 8                   | 298,4  | 22,2           | 221,5  | 246    | 44    | 13,5                    |
| 250                      | 10"    | 406    | 30,2  | 323,8  | 12                  | 362    | 25,4           | 276,4  | 305    | 49    | 19,5                    |
| 300                      | 12"    | 483    | 31,8  | 381    | 12                  | 431,8  | 25,4           | 327,2  | 365    | 56    | 29                      |
| 350                      | 14"    | 533    | 35    | 412,8  | 12                  | 476,2  | 28,5           | 359,2  | 400    | 57    | 39                      |
| 400                      | 16"    | 597    | 36,6  | 469,9  | 16                  | 539,8  | 28,5           | 410,5  | 457    | 63    | 47                      |
| 450                      | 18"    | 635    | 39,7  | 533,4  | 16                  | 577,8  | 31,8           | 461,8  | 505    | 68    | 54                      |
| 500                      | 20"    | 698    | 42,9  | 584,2  | 20                  | 635    | 31,8           | 513,1  | 559    | 73    | 70                      |
| 600                      | 24"    | 813    | 47,7  | 692,2  | 20                  | 749,3  | 35             | 616    | 664    | 83    | 95                      |
| <b>BS 3293</b>           |        |        |       |        |                     |        |                |        |        |       |                         |
| 650                      | 26"    | 869,9  | 50,8  | 742,9  | 24                  | 806,4  | 34,9           | 666,7  | 723,9  | 85,7  | 106                     |
| 700                      | 28"    | 927,1  | 52,4  | 793,7  | 28                  | 863,6  | 34,9           | 717,5  | 781    | 87,3  | 126                     |
| 750                      | 30"    | 984,2  | 54    | 857    | 28                  | 914,4  | 34,9           | 768,3  | 831,8  | 88,9  | 140                     |
| 800                      | 32"    | 1060,4 | 57,1  | 908    | 28                  | 977,9  | 41,3           | 819,1  | 889    | 92,1  | 168                     |
| 850                      | 34"    | 1111,2 | 58,7  | 958,8  | 32                  | 1028,7 | 41,3           | 869,9  | 939,8  | 93,7  | 179                     |
| 900                      | 36"    | 1168,4 | 60,3  | 1022,3 | 32                  | 1085,8 | 41,3           | 920,7  | 996,9  | 95,2  | 205                     |
| 950                      | 38"    | 1238,2 | 60,3  | 1073,1 | 32                  | 1149,3 | 41,3           | 971,5  | 1060,4 | 95,2  | 230                     |
| 1000                     | 40"    | 1289   | 63,5  | 1123,9 | 36                  | 1200,1 | 41,3           | 1022,3 | 1111,2 | 98,4  | 270                     |
| 1050                     | 42"    | 1346,2 | 66,7  | 1193,8 | 36                  | 1257,3 | 41,3           | 1073,1 | 1168,4 | 101,6 | 310                     |
| 1100                     | 44"    | 1403,3 | 66,7  | 1244,6 | 40                  | 1314,4 | 41,3           | 1123,9 | 1219,2 | 101,6 | 340                     |
| 1150                     | 46"    | 1454,1 | 68,3  | 1295,4 | 40                  | 1365,2 | 41,3           | 1174,7 | 1270   | 103,2 | 375                     |
| 1200                     | 48"    | 1511,3 | 69,8  | 1358,9 | 44                  | 1422,4 | 41,3           | 1225,5 | 1327,1 | 104,8 | 426                     |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.



**DÜZ GEÇME FLANŞ BASINÇ SINIFI 300 LB**  
**SLIP ON FLANGE CLASS 300**

**ASME B 16.5 + MSS-SP 44-1996**  
**BS 3293**

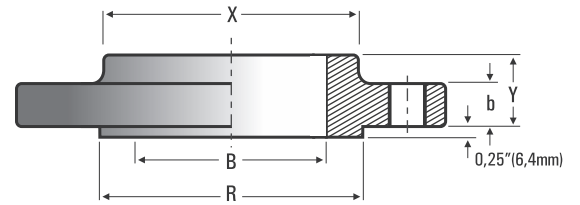
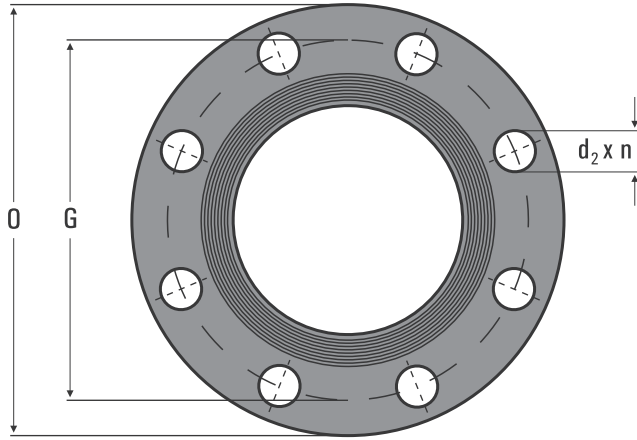


| BORU / PIPE              |        | O      | C min | R      | DELİKLER / DRILLING |        |                | B min | X     | Y     | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--------------------------|--------|--------|-------|--------|---------------------|--------|----------------|-------|-------|-------|-------------------------|
| DN                       | NPS    |        |       |        | n                   | G      | d <sub>2</sub> |       |       |       |                         |
| <b>ASME B16.5 - 1996</b> |        |        |       |        |                     |        |                |       |       |       |                         |
| 15                       | 1/2"   | 95     | 14,2  | 34,9   | 4                   | 66,7   | 15,8           | 22,4  | 38    | 22    | 1,2                     |
| 20                       | 3/4"   | 117    | 15,7  | 42,9   | 4                   | 82,6   | 19             | 27,7  | 48    | 25    | 1,3                     |
| 25                       | 1"     | 124    | 17,5  | 50,8   | 4                   | 88,9   | 19             | 34,5  | 54    | 27    | 1,4                     |
| 32                       | 1 1/4" | 133    | 19    | 63,5   | 4                   | 98,4   | 19             | 43,2  | 63    | 27    | 1,8                     |
| 40                       | 1 1/2" | 156    | 20,6  | 73     | 4                   | 114,3  | 22,2           | 49,5  | 70    | 30    | 2,5                     |
| 50                       | 2"     | 165    | 22,4  | 92,1   | 8                   | 127    | 19             | 62    | 84    | 33    | 3                       |
| 65                       | 2 1/2" | 190    | 25,4  | 104,8  | 8                   | 149,2  | 22,2           | 74,7  | 100   | 38    | 4,5                     |
| 80                       | 3"     | 210    | 28,4  | 127    | 8                   | 168,3  | 22,2           | 90,7  | 117   | 43    | 6                       |
| -                        | 3 1/2" | 229    | 30,2  | 139,7  | 8                   | 184,1  | 22,2           | 103,4 | 133   | 44    | 7,5                     |
| 100                      | 4"     | 254    | 31,8  | 157,2  | 8                   | 200    | 22,2           | 116,1 | 146   | 48    | 10,1                    |
| 125                      | 5"     | 279    | 35    | 185,7  | 8                   | 235    | 22,2           | 143,8 | 178   | 51    | 12,5                    |
| 150                      | 6"     | 318    | 36,6  | 215,9  | 12                  | 269,9  | 22,2           | 170,7 | 206   | 52    | 17,5                    |
| 200                      | 8"     | 381    | 41,1  | 269,9  | 12                  | 330,2  | 25,4           | 221,5 | 260   | 62    | 26                      |
| 250                      | 10"    | 444    | 47,8  | 323,8  | 16                  | 387,4  | 28,5           | 276,4 | 320   | 66    | 38                      |
| 300                      | 12"    | 521    | 50,8  | 381    | 16                  | 450,8  | 31,8           | 327,2 | 375   | 73    | 52                      |
| 350                      | 14"    | 584    | 53,8  | 412,8  | 20                  | 514,4  | 31,8           | 359,2 | 425   | 76    | 74                      |
| 400                      | 16"    | 648    | 57,2  | 469,9  | 20                  | 571,5  | 35             | 410,5 | 483   | 83    | 100                     |
| 450                      | 18"    | 711    | 60,5  | 533,4  | 24                  | 628,6  | 35             | 461,8 | 533   | 89    | 127                     |
| 500                      | 20"    | 775    | 63,5  | 584,2  | 24                  | 685,8  | 35             | 513,1 | 587   | 95    | 147                     |
| 600                      | 24"    | 914    | 69,9  | 692,2  | 24                  | 812,8  | 41,1           | 616   | 701   | 106   | 208                     |
| <b>BS 3293</b>           |        |        |       |        |                     |        |                |       |       |       |                         |
| 650                      | 26"    | 971,5  | 79,4  | 749,3  | 28                  | 876,3  | 44,4           | 666,7 | 720,7 | 184,1 | 255                     |
| 700                      | 28"    | 1035   | 85,7  | 800,1  | 28                  | 939,8  | 44,4           | 717,5 | 774,7 | 196,8 | 321                     |
| 750                      | 30"    | 1092,2 | 92,1  | 857,2  | 28                  | 996,9  | 47,8           | 768,3 | 827,1 | 209,5 | 362                     |
| 800                      | 32"    | 1149,3 | 98,4  | 914,4  | 28                  | 1054,1 | 50,8           | 819,1 | 881,1 | 222,2 | 398                     |
| 850                      | 34"    | 1206,5 | 101,6 | 965,2  | 28                  | 1104,9 | 50,8           | 869,9 | 936,6 | 231,8 | 480                     |
| 900                      | 36"    | 1270   | 104,8 | 1022,3 | 32                  | 1168,4 | 53,8           | 920,7 | 990,6 | 241,3 | 540                     |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.

## DÜZ GEÇME FLANŞ BASINÇ SINIFI 600 LB SLIP ON FLANGE CLASS 600

ASME B 16.5 + MSS-SP 44-1996  
BS 3293

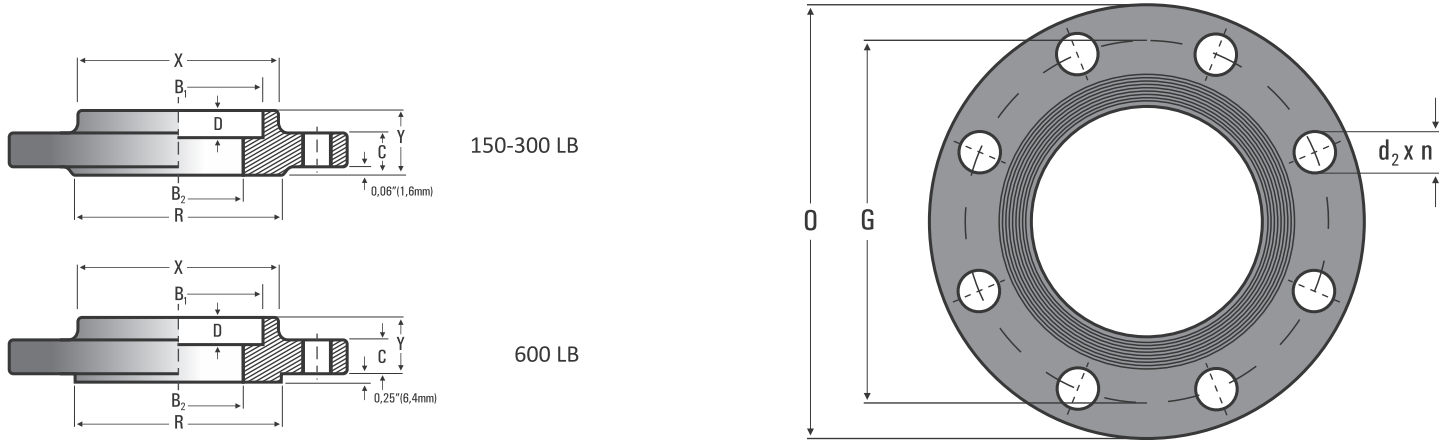


| BORU / PIPE              |        | O      | C min | R      | DELİKLER / DRILLING |        |                | B min | X      | Y     | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--------------------------|--------|--------|-------|--------|---------------------|--------|----------------|-------|--------|-------|-------------------------|
| DN                       | NPS    |        |       |        | n                   | G      | d <sub>2</sub> |       |        |       |                         |
| <b>ASME B16.5 - 1996</b> |        |        |       |        |                     |        |                |       |        |       |                         |
| 15                       | 1/2"   | 95     | 14,2  | 34,9   | 4                   | 66,7   | 15,8           | 22,4  | 38     | 22    | 1,3                     |
| 20                       | 3/4"   | 117    | 15,7  | 42,9   | 4                   | 82,6   | 19             | 27,7  | 48     | 25    | 1,4                     |
| 25                       | 1"     | 124    | 17,5  | 50,8   | 4                   | 88,9   | 19             | 34,5  | 54     | 27    | 1,8                     |
| 32                       | 1 1/4" | 133    | 20,6  | 63,5   | 4                   | 98,4   | 19             | 43,2  | 64     | 29    | 2,1                     |
| 40                       | 1 1/2" | 156    | 22,4  | 73     | 4                   | 114,3  | 22,2           | 49,5  | 70     | 32    | 3,1                     |
| 50                       | 2"     | 165    | 25,4  | 92,1   | 8                   | 127    | 19             | 62    | 84     | 37    | 4,0                     |
| 65                       | 2 1/2" | 190    | 28,4  | 104,8  | 8                   | 149,2  | 22,2           | 74,7  | 100    | 41    | 5,4                     |
| 80                       | 3"     | 210    | 31,8  | 127    | 8                   | 168,3  | 22,2           | 90,7  | 118    | 46    | 7                       |
| -                        | 3 1/2" | 229    | 35    | 139,7  | 8                   | 184,1  | 25,4           | 103,4 | 133    | 49    | 8,9                     |
| 100                      | 4"     | 273    | 38,1  | 157,2  | 8                   | 215,9  | 25,4           | 116,1 | 152    | 54    | 16                      |
| 125                      | 5"     | 330    | 44,5  | 185,7  | 8                   | 266,7  | 28,5           | 143,8 | 189    | 60    | 25                      |
| 150                      | 6"     | 356    | 47,8  | 215,9  | 12                  | 292,1  | 28,5           | 170,7 | 222    | 67    | 30                      |
| 200                      | 8"     | 419    | 55,6  | 269,9  | 12                  | 349,2  | 31,8           | 221,5 | 273    | 76    | 43                      |
| 250                      | 10"    | 508    | 63,5  | 323,8  | 16                  | 431,8  | 35             | 276,4 | 343    | 86    | 70                      |
| 300                      | 12"    | 559    | 66,5  | 381    | 20                  | 489    | 35             | 327,2 | 400    | 92    | 86                      |
| 350                      | 14"    | 603    | 69,9  | 412,8  | 20                  | 527    | 38,1           | 359,2 | 432    | 94    | 100                     |
| 400                      | 16"    | 686    | 76,2  | 469,9  | 20                  | 603,2  | 41,1           | 410,5 | 495    | 106   | 142                     |
| 450                      | 18"    | 743    | 82,6  | 533,4  | 20                  | 654    | 44,5           | 461,8 | 546    | 117   | 175                     |
| 500                      | 20"    | 813    | 88,9  | 584,2  | 24                  | 723,9  | 44,5           | 513,1 | 610    | 127   | 221                     |
| 600                      | 24"    | 940    | 101,6 | 692,2  | 24                  | 838,2  | 50,8           | 616   | 718    | 140   | 315                     |
| <b>BS 3293</b>           |        |        |       |        |                     |        |                |       |        |       |                         |
| 650                      | 26"    | 1016   | 108   | 749,3  | 28                  | 914,4  | 50,8           | 666,7 | 747,7  | 222,2 | 444                     |
| 700                      | 28"    | 1073,1 | 111,1 | 800,1  | 28                  | 965,2  | 53,8           | 717,5 | 803,3  | 234,9 | 480                     |
| 750                      | 30"    | 1130,3 | 114,3 | 857,2  | 28                  | 1022,3 | 53,8           | 768,3 | 862    | 247,6 | 560                     |
| 800                      | 32"    | 1193,8 | 117,5 | 914,4  | 28                  | 1079,5 | 60,5           | 819,1 | 917,6  | 260,3 | 680                     |
| 850                      | 34"    | 1244,6 | 120,7 | 965,2  | 28                  | 1130,3 | 60,5           | 869,9 | 973,2  | 269,9 | 750                     |
| 900                      | 36"    | 1314,4 | 123,8 | 1022,3 | 28                  | 1193,8 | 66,5           | 920,7 | 1031,9 | 282,6 | 795                     |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.

**SOKET VELT FLANŞ BASINÇ SINIFI 150-300-600 LB**  
**SOCKET WELDING FLANGE CLASS 150-300-600**

ASME B 16.5 - 1996



| 150 LB            |        |     |       |       |                      |       |                |                |     |    |                |     |                        |
|-------------------|--------|-----|-------|-------|----------------------|-------|----------------|----------------|-----|----|----------------|-----|------------------------|
| BORU / PIPE       |        | O   | C min | R     | DELİKLER / DRILLINGS |       |                | B <sub>1</sub> | X   | Y  | B <sub>2</sub> | D   | AĞIRLIK / WEIGHT<br>kg |
| DN                | NPS    |     |       |       | n                    | G     | d <sub>2</sub> |                |     |    |                |     |                        |
| ASME B16.5 - 1996 |        |     |       |       |                      |       |                |                |     |    |                |     |                        |
| 15                | 1/2"   | 89  | 11,2  | 34,9  | 4                    | 60,3  | 15,8           | 22,4           | 30  | 16 | 10             | 0,8 |                        |
| 20                | 3/4"   | 99  | 12,7  | 42,9  | 4                    | 69,8  | 15,8           | 27,7           | 38  | 16 | 11             | 0,9 |                        |
| 25                | 1"     | 108 | 14,3  | 50,8  | 4                    | 79,4  | 15,8           | 34,5           | 49  | 17 | 13             | 1   |                        |
| 32                | 1 1/4" | 117 | 15,7  | 63,5  | 4                    | 88,9  | 15,8           | 43,2           | 59  | 21 | 14             | 1,3 |                        |
| 40                | 1 1/2" | 127 | 17,5  | 73    | 4                    | 98,4  | 15,8           | 49,5           | 65  | 22 | 16             | 1,4 |                        |
| 50                | 2"     | 152 | 19,1  | 92,1  | 4                    | 120,6 | 19             | 62             | 78  | 25 | 17             | 2,3 |                        |
| 65                | 2 1/2" | 178 | 22,3  | 104,8 | 4                    | 139,7 | 19             | 74,7           | 90  | 29 | 19             | 3   |                        |
| 80                | 3"     | 190 | 23,9  | 127   | 4                    | 152,4 | 19             | 90,7           | 108 | 30 | 21             | 3,5 |                        |

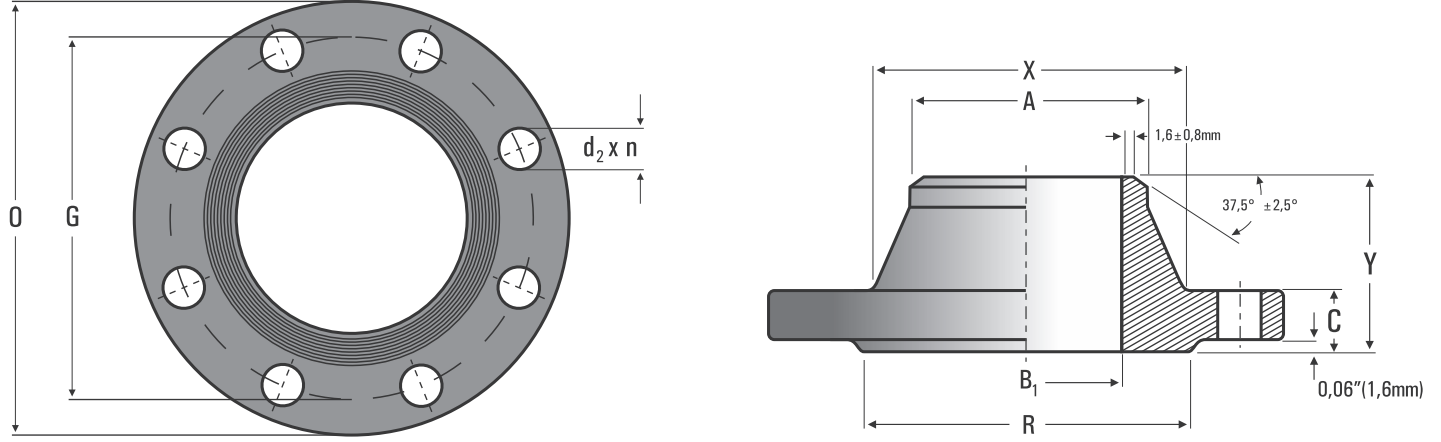
| 300 LB            |        |     |       |       |                      |       |                |                |     |    |                |     |                        |
|-------------------|--------|-----|-------|-------|----------------------|-------|----------------|----------------|-----|----|----------------|-----|------------------------|
| BORU / PIPE       |        | O   | C min | R     | DELİKLER / DRILLINGS |       |                | B <sub>1</sub> | X   | Y  | B <sub>2</sub> | D   | AĞIRLIK / WEIGHT<br>kg |
| DN                | NPS    |     |       |       | n                    | G     | d <sub>2</sub> |                |     |    |                |     |                        |
| ASME B16.5 - 1996 |        |     |       |       |                      |       |                |                |     |    |                |     |                        |
| 15                | 1/2"   | 95  | 14,2  | 34,9  | 4                    | 66,7  | 15,8           | 22,4           | 38  | 22 | 10             | 1,2 |                        |
| 20                | 3/4"   | 117 | 15,7  | 42,9  | 4                    | 82,6  | 19             | 27,7           | 48  | 25 | 11             | 1,3 |                        |
| 25                | 1"     | 124 | 17,5  | 50,8  | 4                    | 88,9  | 19             | 34,5           | 54  | 27 | 13             | 1,4 |                        |
| 32                | 1 1/4" | 133 | 19    | 63,5  | 4                    | 98,4  | 19             | 43,2           | 63  | 27 | 14             | 1,8 |                        |
| 40                | 1 1/2" | 156 | 20,6  | 73    | 4                    | 114,3 | 22,2           | 49,5           | 70  | 30 | 16             | 2,5 |                        |
| 50                | 2"     | 165 | 22,4  | 92,1  | 8                    | 127   | 19             | 62             | 84  | 33 | 17             | 3   |                        |
| 65                | 2 1/2" | 190 | 25,4  | 104,8 | 8                    | 149,2 | 22,2           | 74,7           | 100 | 38 | 19             | 4,5 |                        |
| 80                | 3"     | 210 | 28,4  | 127   | 8                    | 168,3 | 22,2           | 90,7           | 117 | 43 | 21             | 6   |                        |

| 600 LB            |        |     |       |       |                      |       |                |                |     |    |                |     |                        |
|-------------------|--------|-----|-------|-------|----------------------|-------|----------------|----------------|-----|----|----------------|-----|------------------------|
| BORU / PIPE       |        | O   | C min | R     | DELİKLER / DRILLINGS |       |                | B <sub>1</sub> | X   | Y  | B <sub>2</sub> | D   | AĞIRLIK / WEIGHT<br>kg |
| DN                | NPS    |     |       |       | n                    | G     | d <sub>2</sub> |                |     |    |                |     |                        |
| ASME B16.5 - 1996 |        |     |       |       |                      |       |                |                |     |    |                |     |                        |
| 15                | 1/2"   | 95  | 14,2  | 34,9  | 4                    | 66,7  | 15,8           | 22,4           | 38  | 22 | 10             | 1,3 |                        |
| 20                | 3/4"   | 117 | 15,7  | 42,9  | 4                    | 82,6  | 19             | 27,7           | 48  | 25 | 11             | 1,4 |                        |
| 25                | 1"     | 124 | 17,5  | 50,8  | 4                    | 88,9  | 19             | 34,5           | 54  | 27 | 13             | 1,8 |                        |
| 32                | 1 1/4" | 133 | 20,6  | 63,5  | 4                    | 98,4  | 19             | 43,2           | 64  | 29 | 14             | 2,6 |                        |
| 40                | 1 1/2" | 156 | 22,4  | 73    | 4                    | 114,3 | 22,2           | 49,5           | 70  | 32 | 16             | 3,1 |                        |
| 50                | 2"     | 165 | 25,4  | 92,1  | 8                    | 127   | 19             | 62             | 84  | 37 | 17             | 4   |                        |
| 65                | 2 1/2" | 190 | 28,4  | 104,8 | 8                    | 149,2 | 22,2           | 74,7           | 100 | 41 | 19             | 5,5 |                        |
| 80                | 3"     | 210 | 31,8  | 127   | 8                    | 168,3 | 22,2           | 90,7           | 118 | 46 | 21             | 7   |                        |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.

## KAYNAK BOYUNLU FLANŞ 150 LB WELDING NECK FLANGE CLASS 150

ASME B 16.5 - 1996 + MSS - SP 44 - 1996  
B16.47-A / B16.47-B



| BORU / PIPE                                  |        | O      | C min | R      | DELİKLER / DRILLINGS |        |                | B <sub>1</sub> | X     | A     | Y    | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--|--------|--------|-------|--------|----------------------|--------|----------------|----------------|-------|-------|------|-------------------------|
| DN   | NPS    |        |       |        | n                    | G      | d <sub>2</sub> |                |       |       |      |                         |
| <b>ASME B16.5 - 1996</b>                     |        |        |       |        |                      |        |                |                |       |       |      |                         |
| 15   | 1/2"   | 89     | 11,2  | 34,9   | 4                    | 60,3   | 15,8           | 30             | 21,3  | 48    | 0,5  |                         |
| 20   | 3/4"   | 99     | 12,7  | 42,9   | 4                    | 69,8   | 15,8           | 38             | 26,87 | 52    | 0,75 |                         |
| 25   | 1"     | 108    | 14,3  | 50,8   | 4                    | 79,4   | 15,8           | 49             | 33,4  | 56    | 1,1  |                         |
| 32   | 1 1/4" | 117    | 15,7  | 63,5   | 4                    | 88,9   | 15,8           | 59             | 42,2  | 57    | 1,4  |                         |
| 40   | 1 1/2" | 127    | 17,5  | 73     | 4                    | 98,4   | 15,8           | 65             | 48,3  | 62    | 1,8  |                         |
| 50   | 2"     | 152    | 19,1  | 92,1   | 4                    | 120,6  | 19             | 78             | 60,3  | 63    | 2,6  |                         |
| 65   | 2 1/2" | 178    | 22,3  | 104,8  | 4                    | 139,7  | 19             | 90             | 73    | 70    | 4,3  |                         |
| 80   | 3"     | 190    | 23,9  | 127    | 4                    | 152,4  | 19             | 108            | 88,9  | 70    | 5,2  |                         |
| -  | 3 1/2" | 216    | 23,9  | 139,7  | 8                    | 177,8  | 19             | 122            | 101,6 | 71    | 5,5  |                         |
| 100  | 4"     | 229    | 23,9  | 157,2  | 8                    | 190,5  | 19             | 135            | 114,3 | 76    | 7,4  |                         |
| 125  | 5"     | 254    | 23,9  | 185,7  | 8                    | 215,9  | 22,2           | 164            | 141,3 | 89    | 8,9  |                         |
| 150  | 6"     | 279    | 25,4  | 215,9  | 8                    | 241,3  | 22,2           | 192            | 168,3 | 89    | 11,3 |                         |
| 200  | 8"     | 343    | 28,5  | 269,9  | 8                    | 298,4  | 22,2           | 246            | 219,1 | 102   | 17,7 |                         |
| 250  | 10"    | 406    | 30,2  | 323,8  | 12                   | 362    | 25,4           | 305            | 273   | 102   | 24,8 |                         |
| 300  | 12"    | 483    | 31,8  | 381    | 12                   | 431,8  | 25,4           | 365            | 323,9 | 114   | 39   |                         |
| 350  | 14"    | 533    | 35    | 412,8  | 12                   | 476,2  | 28,5           | 400            | 355,6 | 127   | 52   |                         |
| 400  | 16"    | 597    | 36,6  | 469,9  | 16                   | 539,8  | 28,5           | 457            | 406,4 | 127   | 65   |                         |
| 450  | 18"    | 635    | 39,7  | 533,4  | 16                   | 577,8  | 31,8           | 505            | 457   | 140   | 75   |                         |
| 500  | 20"    | 698    | 42,9  | 584,2  | 20                   | 635    | 31,8           | 559            | 508   | 144   | 89,5 |                         |
| 600  | 24"    | 813    | 47,7  | 692,2  | 20                   | 749,3  | 35             | 664            | 610   | 152   | 120  |                         |
| <b>MSS-SP 44 • ASME B 16.47 1996 SERIE A</b> |        |        |       |        |                      |        |                |                |       |       |      |                         |
| 650  | 26"    | 869,9  | 68,3  | 749,3  | 24                   | 806,4  | 34,9           | 676,2          | 660,4 | 120,6 | 143  |                         |
| 700  | 28"    | 927,1  | 71,4  | 800,1  | 28                   | 863,6  | 34,9           | 726,9          | 711,2 | 125,5 | 185  |                         |
| 750  | 30"    | 984,2  | 74,7  | 857,2  | 28                   | 914,4  | 34,9           | 781            | 762   | 136,6 | 199  |                         |
| 800  | 32"    | 1060,4 | 80,8  | 914,4  | 28                   | 977,9  | 41,3           | 831,8          | 812,8 | 144,5 | 255  |                         |
| 850  | 34"    | 1111,2 | 82,6  | 965,2  | 32                   | 1028,7 | 41,3           | 882,6          | 863,6 | 149,4 | 275  |                         |
| 900  | 36"    | 1168,4 | 90,4  | 1022,3 | 32                   | 1085,8 | 41,3           | 933,4          | 914,4 | 157,2 | 367  |                         |
| 950  | 38"    | 1238,2 | 87,4  | 1073,1 | 32                   | 1149,3 | 41,3           | 990,6          | 965,2 | 157,2 | 381  |                         |
| 1000   | 40"    | 1289   | 90,4  | 1123,9 | 36                   | 1200,1 | 41,3           | 1041,4         | 1016  | 163,6 | 393  |                         |

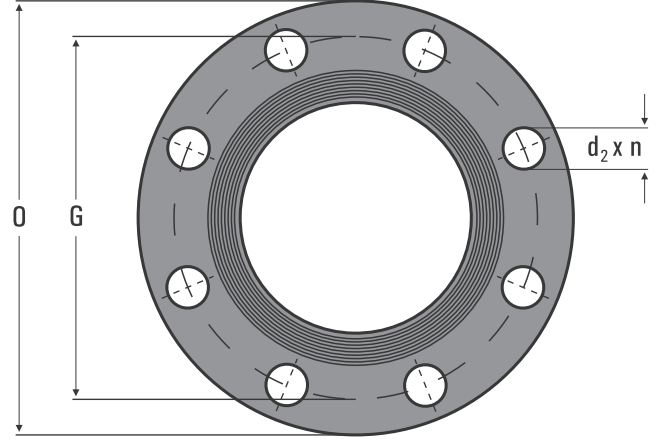
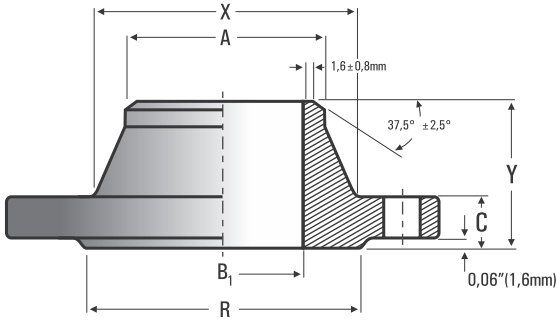
B1 Değeri Siparişe  
Göre Değişmektedir.  
Changes upon Customer's order

B1 Değeri Siparişe  
Göre Değişmektedir.  
Changes upon Customer's order

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.

**KAYNAK BOYUNLU FLANŞ 150 LB  
WELDING NECK FLANGE CLASS 150**

**ASME B 16.5 - 1996 + MSS - SP 44 - 1996  
B16.47-A / B16.47-B**



| BORU / PIPE                                  |     | O      | C min | R      | DELİKLER / DRILLINGS |        |                | B <sub>1</sub> | X      | A     | Y    | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--|-----|--------|-------|--------|----------------------|--------|----------------|----------------|--------|-------|------|-------------------------|
| DN   | NPS |        |       |        | n                    | G      | d <sub>2</sub> |                |        |       |      |                         |
| <b>MSS-SP 44 • ASME B 16.47 1996 SERIE A</b> |     |        |       |        |                      |        |                |                |        |       |      |                         |
| 1050   | 42" | 1346,2 | 96,8  | 1193,8 | 36                   | 1257,3 | 41,3           | 1092,2         | 1066,8 | 171,4 | 455  |                         |
| 1100   | 44" | 1403,3 | 101,6 | 1244,6 | 40                   | 1314,4 | 41,3           | 1143           | 1117,4 | 177,8 | 503  |                         |
| 1150   | 46" | 1454,1 | 103,1 | 1295,4 | 44                   | 1365,2 | 41,3           | 1196,8         | 1168,4 | 185,7 | 529  |                         |
| 1200   | 48" | 1511,3 | 108   | 1358,9 | 44                   | 1422,4 | 41,3           | 1247,6         | 1219,2 | 192   | 609  |                         |
| 1250   | 50" | 1568,5 | 111,3 | 1409,7 | 44                   | 1479,5 | 47,7           | 1301,7         | 1270   | 203,2 | 663  |                         |
| 1300   | 52" | 1625,6 | 115,8 | 1460,5 | 44                   | 1536,7 | 47,7           | 1382,5         | 1320,8 | 209,6 | 741  |                         |
| 1350   | 54" | 1682,8 | 120,7 | 1511,3 | 44                   | 1593,8 | 47,7           | 1403,3         | 1371,6 | 215,9 | 791  |                         |
| 1400   | 56" | 1746,3 | 124   | 1574,8 | 48                   | 1651   | 47,7           | 1457,5         | 1422,4 | 228,6 | 898  |                         |
| 1450   | 58" | 1803,4 | 128,5 | 1625,6 | 48                   | 1708,1 | 47,7           | 1508,3         | 1473,2 | 235   | 967  |                         |
| 1500   | 60" | 1854,2 | 131,8 | 1676,4 | 52                   | 1758,9 | 47,7           | 1559,1         | 1524   | 239,8 | 1047 |                         |
| <b>ASME B 16.47 1996 SERIE B</b>             |     |        |       |        |                      |        |                |                |        |       |      |                         |
| 650  | 26" | 786    | 41,1  | 711,2  | 36                   | 744,5  | 22,2           | 684,2          | 662    | 88,9  | -    |                         |
| 700  | 28" | 837    | 44,4  | 762    | 40                   | 795,3  | 22,2           | 735            | 712,8  | 95,2  | -    |                         |
| 750  | 30" | 887    | 44,4  | 812,8  | 44                   | 846,1  | 22,2           | 787,4          | 763,6  | 100   | -    |                         |
| 800  | 32" | 941    | 46    | 863,6  | 48                   | 900,1  | 22,2           | 839,8          | 814,4  | 108   | -    |                         |
| 850  | 34" | 1005   | 49,3  | 920,8  | 40                   | 957,3  | 25,4           | 892            | 865,2  | 110,2 | -    |                         |
| 900  | 36" | 1057   | 52,3  | 971,6  | 44                   | 1009,6 | 25,4           | 944,6          | 916    | 117,3 | -    |                         |
| 950  | 38" | 1124   | 53,8  | 1022,4 | 40                   | 1070   | 28,5           | 997            | 968,2  | 124   | -    |                         |
| 1000   | 40" | 1175   | 55,6  | 1079,5 | 44                   | 1120,6 | 28,5           | 1049,3         | 1019   | 128,5 | -    |                         |
| 1050   | 42" | 1226   | 58,7  | 1130,3 | 48                   | 1171,4 | 28,5           | 1101,9         | 1069,8 | 133,4 | -    |                         |
| 1100   | 44" | 1276   | 60,5  | 1181,1 | 52                   | 1222,2 | 28,5           | 1152,7         | 1120,6 | 136,7 | -    |                         |
| 1150   | 46" | 1341   | 61,9  | 1235   | 40                   | 1284,3 | 31,8           | 1204,9         | 1171,4 | 144,5 | -    |                         |
| 1200   | 48" | 1392   | 65    | 1289   | 44                   | 1335,1 | 31,8           | 1257,3         | 1222,2 | 149,4 | -    |                         |
| 1250   | 50" | 1443   | 68,3  | 1339,9 | 48                   | 1385,8 | 31,8           | 1308,1         | 1273   | 153,9 | -    |                         |
| 1300   | 52" | 1494   | 69,8  | 1390,7 | 52                   | 1436,6 | 31,8           | 1360,4         | 1323,8 | 157,2 | -    |                         |
| 1350   | 54" | 1549   | 71,4  | 1441,5 | 56                   | 1492,3 | 31,8           | 1412,7         | 1374,6 | 162,1 | -    |                         |
| 1400   | 56" | 1600   | 73,2  | 1492,3 | 60                   | 1543,1 | 31,8           | 1465,3         | 1425,4 | 166,6 | -    |                         |
| 1450   | 58" | 1675   | 74,7  | 1543   | 48                   | 1611,4 | 35             | 1516,1         | 1476,2 | 174,8 | -    |                         |
| 1500   | 60" | 1726   | 76,2  | 1600,2 | 52                   | 1662,2 | 35             | 1570           | 1527   | 179,3 | -    |                         |

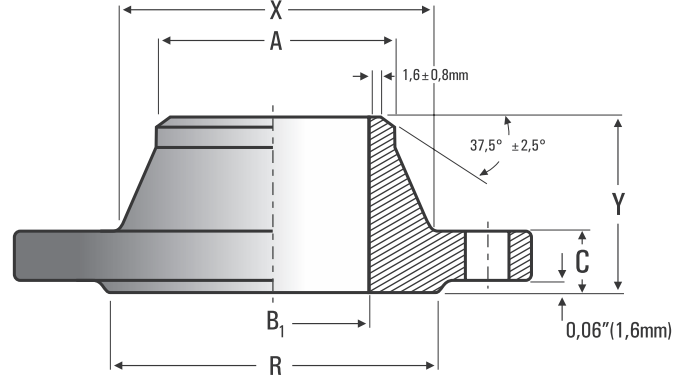
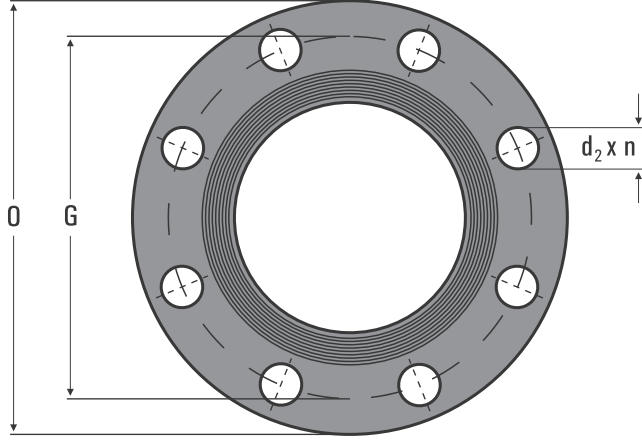
\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.





## KAYNAK BOYUNLU FLANŞ 300 LB WELDING NECK FLANGE 300 150

ASME B 16.5 - 1996 + MSS - SP 44 - 1996  
B16.47-A / B16.47-B



| BORU / PIPE                                  |        | O      | C min | R      | DELİKLER / DRILLINGS |        |                | B <sub>1</sub> | X      | A     | Y   | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--|--------|--------|-------|--------|----------------------|--------|----------------|----------------|--------|-------|-----|-------------------------|
| DN   | NPS    |        |       |        | n                    | G      | d <sub>2</sub> |                |        |       |     |                         |
| <b>ASME B16.5 - 1996</b>                     |        |        |       |        |                      |        |                |                |        |       |     |                         |
| 15   | 1/2"   | 95     | 14,2  | 34,9   | 4                    | 66,7   | 15,8           | 38             | 21,3   | 52    | 1,5 |                         |
| 20   | 3/4"   | 117    | 15,7  | 42,9   | 4                    | 82,6   | 19             | 48             | 26,7   | 57    | 1,8 |                         |
| 25   | 1"     | 124    | 17,5  | 50,8   | 4                    | 88,9   | 19             | 54             | 33,5   | 62    | 2   |                         |
| 32   | 1 1/4" | 133    | 19    | 63,5   | 4                    | 98,4   | 19             | 63             | 42,2   | 65    | 2,5 |                         |
| 40   | 1 1/2" | 156    | 20,6  | 73     | 4                    | 114,3  | 22,2           | 70             | 48,3   | 68    | 3,5 |                         |
| 50   | 2"     | 165    | 22,4  | 92,1   | 8                    | 127    | 19             | 84             | 60,3   | 70    | 4   |                         |
| 65   | 2 1/2" | 190    | 25,4  | 104,8  | 8                    | 149,2  | 22,2           | 100            | 73     | 76    | 5   |                         |
| 80   | 3"     | 210    | 28,4  | 127    | 8                    | 168,3  | 22,2           | 117            | 88,9   | 79    | 7   |                         |
| -  | 3 1/2" | 229    | 30,2  | 139,7  | 8                    | 184,1  | 22,2           | 133            | 101,6  | 81    | 9,2 |                         |
| 100  | 4"     | 254    | 31,8  | 157,2  | 8                    | 200    | 22,2           | 146            | 114,3  | 86    | 11  |                         |
| 125  | 5"     | 279    | 35    | 185,7  | 8                    | 235    | 22,2           | 178            | 141,3  | 98    | 14  |                         |
| 150  | 6"     | 318    | 36,6  | 215,9  | 12                   | 269,9  | 22,2           | 206            | 168,3  | 98    | 19  |                         |
| 200  | 8"     | 381    | 41,1  | 269,9  | 12                   | 330,2  | 25,4           | 260            | 219,1  | 111   | 30  |                         |
| 250  | 10"    | 444    | 47,8  | 323,8  | 16                   | 387,4  | 28,5           | 320            | 273    | 117   | 41  |                         |
| 300  | 12"    | 521    | 50,8  | 381    | 16                   | 450,8  | 31,8           | 375            | 323,9  | 130   | 62  |                         |
| 350  | 14"    | 584    | 53,8  | 412,8  | 20                   | 514,4  | 31,8           | 425            | 355,6  | 143   | 84  |                         |
| 400  | 16"    | 648    | 57,2  | 469,9  | 20                   | 571,5  | 35             | 483            | 406,4  | 146   | 111 |                         |
| 450  | 18"    | 711    | 60,5  | 533,4  | 24                   | 628,6  | 35             | 533            | 457    | 159   | 138 |                         |
| 500  | 20"    | 775    | 63,5  | 584,2  | 24                   | 685,8  | 35             | 587            | 508    | 162   | 171 |                         |
| 600  | 24"    | 914    | 69,9  | 692,2  | 24                   | 812,8  | 41,1           | 701            | 610    | 168   | 247 |                         |
| <b>MSS-SP 44 • ASME B 16.47 1996 SERIE A</b> |        |        |       |        |                      |        |                |                |        |       |     |                         |
| 650  | 26"    | 971,5  | 79,2  | 749,3  | 28                   | 876,3  | 44,4           | 720,9          | 666,7  | 184,1 | 288 |                         |
| 700  | 28"    | 1035   | 85,9  | 800,1  | 28                   | 939,8  | 44,4           | 774,7          | 717,5  | 196,8 | 340 |                         |
| 750  | 30"    | 1092,2 | 91,9  | 857,2  | 28                   | 996,9  | 47,8           | 827            | 768,3  | 209,5 | 406 |                         |
| 800  | 32"    | 1149,3 | 98,6  | 914,4  | 28                   | 1054,1 | 50,8           | 881,1          | 819,1  | 222,2 | 468 |                         |
| 850  | 34"    | 1206,5 | 101,6 | 965,2  | 28                   | 1104,9 | 50,8           | 936,8          | 871,6  | 231,6 | 524 |                         |
| 900  | 36"    | 1270   | 104,6 | 1022,3 | 32                   | 1168,4 | 53,8           | 990,6          | 922,4  | 241,3 | 606 |                         |
| 950  | 38"    | 1168,4 | 107,9 | 1028,7 | 32                   | 1092,2 | 41,1           | 993,6          | 965,2  | 180,8 | 333 |                         |
| 1000   | 40"    | 1238,2 | 114,3 | 1085,8 | 32                   | 1155,7 | 44,4           | 1047,7         | 1016   | 193,5 | 399 |                         |
| 1050   | 42"    | 1289   | 119,1 | 1136,6 | 32                   | 1206,5 | 44,4           | 1098,5         | 1067   | 200,1 | 444 |                         |
| 1100   | 44"    | 1352,5 | 124   | 1193,8 | 32                   | 1263,6 | 47,8           | 1149,3         | 1117,6 | 206,2 | 508 |                         |
| 1150   | 46"    | 1416   | 128,5 | 1244,6 | 28                   | 1320,8 | 50,8           | 1203,4         | 1168,4 | 215,9 | 581 |                         |

B1 Değeri Siparişe  
Göre Değişmektedir.  
Changes upon Customer's order

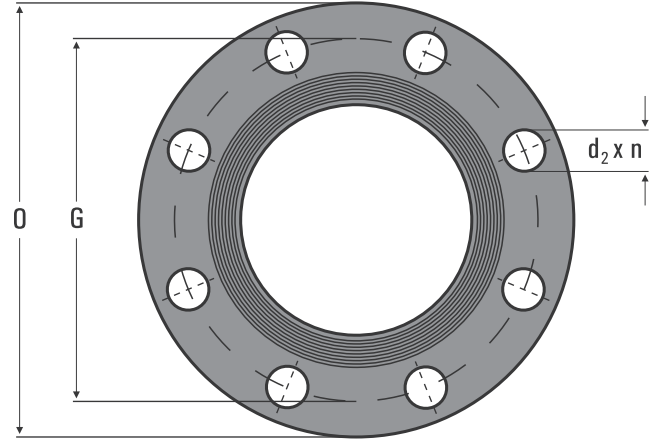
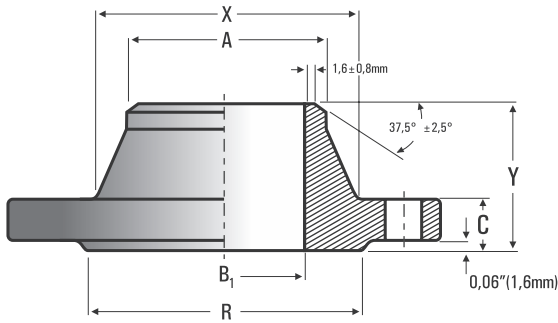
B1 Değeri Siparişe  
Göre Değişmektedir.  
Changes upon Customer's order

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.



**KAYNAK BOYUNLU FLANŞ 300 LB**  
**WELDING NECK FLANGE CLASS 300**

**ASME B 16.5 - 1996 + MSS - SP 44 - 1996**  
**B16.47-A / B16.47-B**

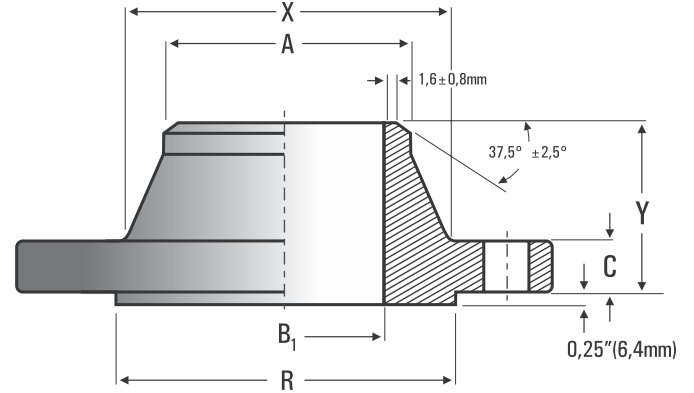
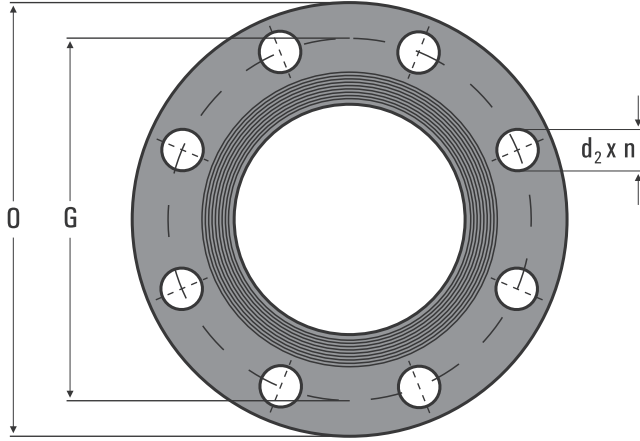


| BORU / PIPE                                  |     | O      | C min | R      | DELİKLER / DRILLINGS |        |                | B <sub>1</sub>  | X      | A      | Y     | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--|-----|--------|-------|--------|----------------------|--------|----------------|---|--------|--------|-------|-------------------------|
| DN   | NPS |        |       |        | n                    | G      | d <sub>2</sub> |   |        |        |       |                         |
| <b>MSS-SP 44 • ASME B 16.47 1996 SERIE A</b> |     |        |       |        |                      |        |                |   |        |        |       |                         |
| 1200   | 48" | 1466,8 | 133,3 | 1301,7 | 32                   | 1371,6 | 50,8           | B1 Değeri Siparişe Göre Değişmektedir.<br>Changes upon Customer's order | 1254,3 | 1219,2 | 223,8 | 620                     |
| 1250   | 50" | 1530,3 | 139,7 | 1358,9 | 32                   | 1428,8 | 53,8           |   | 1305,1 | 1270   | 231,6 | 733                     |
| 1300   | 52" | 1581,1 | 144,5 | 1409,7 | 32                   | 1479,6 | 53,8           |   | 1355,9 | 1320,8 | 238,3 | 773                     |
| 1350   | 54" | 1657,3 | 152,4 | 1466,8 | 28                   | 1549,4 | 60,4           |   | 1409,7 | 1371,6 | 252,5 | 928                     |
| 1400   | 56" | 1708,1 | 153,9 | 1517,6 | 28                   | 1600,2 | 60,4           |   | 1463,5 | 1422,4 | 260,3 | 986                     |
| 1450   | 58" | 1758,9 | 158,7 | 1574,8 | 32                   | 1651   | 60,4           |   | 1514,3 | 1473,2 | 266,7 | 1048                    |
| 1500   | 60" | 1809,7 | 163,6 | 1625,6 | 32                   | 1701,8 | 60,4           |   | 1565,1 | 1524   | 273   | 1120                    |
| <b>MSS-SP 44 • ASME B 16.47 1996 SERIE B</b> |     |        |       |        |                      |        |                |   |        |        |       |                         |
| 650  | 26" | 867    | 88,9  | 736,6  | 32                   | 803,1  | 35             | B1 Değeri Siparişe Göre Değişmektedir.<br>Changes upon Customer's order | 701,5  | 665,2  | 144,5 | -                       |
| 700  | 28" | 921    | 88,9  | 787,4  | 36                   | 857,2  | 35             |   | 755,6  | 716    | 149,4 | -                       |
| 750  | 30" | 991    | 93,7  | 844,6  | 36                   | 920,8  | 38,1           |   | 812,8  | 768,4  | 158   | -                       |
| 800  | 32" | 1054   | 103,2 | 901,7  | 32                   | 977,9  | 41,1           |   | 863,6  | 819,2  | 168,1 | -                       |
| 850  | 34" | 1108   | 103,2 | 952,5  | 36                   | 1031,7 | 41,1           |   | 917,4  | 870    | 173   | -                       |
| 900  | 36" | 1172   | 103,2 | 1009,6 | 32                   | 1089,2 | 44,4           |   | 965,2  | 920,8  | 180,8 | -                       |
| 950  | 38" | 1222   | 111,3 | 1060,4 | 36                   | 1139,9 | 44,4           |   | 1016   | 971,6  | 192   | -                       |
| 1000   | 40" | 1273   | 115,9 | 1114,6 | 40                   | 1190,8 | 44,4           |   | 1066,8 | 1022,4 | 198,4 | -                       |
| 1050   | 42" | 1334   | 119,1 | 1168,4 | 36                   | 1244,6 | 47,8           |   | 1117,6 | 1074,7 | 204,7 | -                       |
| 1100   | 44" | 1384   | 127   | 1219,2 | 40                   | 1295,4 | 47,8           |   | 1173,2 | 1125,5 | 214,4 | -                       |
| 1150   | 46" | 1460   | 128,5 | 1270   | 36                   | 1365,2 | 50,8           |   | 1228,9 | 1176,3 | 222,2 | -                       |
| 1200   | 48" | 1511   | 128,5 | 1327,2 | 40                   | 1416   | 50,8           |   | 1277,9 | 1227,1 | 223,8 | -                       |
| 1250   | 50" | 1562   | 138,2 | 1378   | 44                   | 1466,9 | 50,8           |   | 1330,5 | 1277,9 | 235   | -                       |
| 1300   | 52" | 1613   | 142,7 | 1428,8 | 48                   | 1517,8 | 50,8           |   | 1382,8 | 1328,7 | 242,8 | -                       |
| 1350   | 54" | 1673   | 136,7 | 1479,6 | 48                   | 1577,8 | 50,8           |   | 1435,1 | 1379,5 | 239,8 | -                       |
| 1400   | 56" | 1765   | 153,9 | 1536,7 | 36                   | 1651   | 60,5           |   | 1493,8 | 1430,3 | 268,2 | -                       |
| 1450   | 58" | 1827   | 153,9 | 1593,9 | 40                   | 1713   | 60,5           |   | 1547,9 | 1481,1 | 274,6 | -                       |
| 1500   | 60" | 1878   | 150,9 | 1651   | 40                   | 1763,8 | 60,5           | 1598,7  | 1531,9 | 271,6  | -     |                         |
| <b>BS 3293</b>                               |     |        |       |        |                      |        |                |   |        |        |       |                         |
| 650  | 26" | 971,5  | 79,4  | 749,3  | 28                   | 876,3  | 44,4           | B1 Değeri Siparişe Göre Değişmektedir.<br>Changes upon Customer's order | 720,7  | 666,7  | 184,1 | 304                     |
| 700  | 28" | 1035   | 85,7  | 800,1  | 28                   | 939,8  | 44,4           |   | 774,7  | 717,5  | 196,8 | 367                     |
| 750  | 30" | 1092,2 | 92,1  | 857,2  | 28                   | 996,9  | 47,8           |   | 827,1  | 768,3  | 209,5 | 422                     |
| 800  | 32" | 1149,3 | 98,4  | 914,4  | 28                   | 1054,1 | 50,8           |   | 881,1  | 819,1  | 222,2 | 465                     |
| 850  | 34" | 1206,5 | 101,6 | 965,2  | 28                   | 1104,9 | 50,8           |   | 936,6  | 871,6  | 231,8 | 545                     |
| 900  | 36" | 1270   | 104,8 | 1022,3 | 32                   | 1168,4 | 53,8           |   | 990,6  | 922,4  | 241,3 | 590                     |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.

## KAYNAK BOYUNLU FLANŞ 600 LB WELDING NECK FLANGE CLASS 600

ASME B 16.5 - 1996 + MSS - SP 44 - 1996  
B16.47-A / B16.47-B



| BORU / PIPE                                  |        | O      | C min | R      | DELİKLER / DRILLINGS |        |                | B <sub>1</sub> | X     | A     | Y    | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--|--------|--------|-------|--------|----------------------|--------|----------------|----------------|-------|-------|------|-------------------------|
| DN   | NPS    |        |       |        | n                    | G      | d <sub>2</sub> |                |       |       |      |                         |
| <b>ASME B16.5 - 1996</b>                     |        |        |       |        |                      |        |                |                |       |       |      |                         |
| 15   | 1/2"   | 95     | 14,2  | 34,9   | 4                    | 66,7   | 15,8           | 38             | 21,3  | 52    | 1,5  |                         |
| 20   | 3/4"   | 117    | 15,7  | 42,9   | 4                    | 82,6   | 19             | 48             | 26,7  | 57    | 2    |                         |
| 25   | 1"     | 124    | 17,5  | 50,8   | 4                    | 88,9   | 19             | 54             | 33,4  | 62    | 2,5  |                         |
| 32   | 1 1/4" | 133    | 20,6  | 63,5   | 4                    | 98,4   | 19             | 64             | 42,2  | 67    | 3,2  |                         |
| 40   | 1 1/2" | 156    | 22,4  | 73     | 4                    | 114,3  | 22,2           | 70             | 48,3  | 70    | 4,5  |                         |
| 50   | 2"     | 165    | 25,4  | 92,1   | 8                    | 127    | 19             | 84             | 60,3  | 73    | 5,5  |                         |
| 65   | 2 1/2" | 190    | 28,4  | 104,8  | 8                    | 149,2  | 22,2           | 100            | 73    | 79    | 8    |                         |
| 80   | 3"     | 210    | 31,8  | 127    | 8                    | 168,3  | 22,2           | 118            | 88,9  | 83    | 10,5 |                         |
| -  | 3 1/2" | 229    | 35    | 139,7  | 8                    | 184,1  | 25,4           | 133            | 101,6 | 86    | 15,6 |                         |
| 100  | 4"     | 273    | 38,1  | 157,2  | 8                    | 215,9  | 25,4           | 152            | 114,3 | 102   | 19   |                         |
| 125  | 5"     | 330    | 44,5  | 185,7  | 8                    | 266,7  | 28,5           | 189            | 141,3 | 114   | 31   |                         |
| 150  | 6"     | 356    | 47,8  | 215,9  | 12                   | 292,1  | 28,5           | 222            | 168,3 | 117   | 37   |                         |
| 200  | 8"     | 419    | 55,6  | 269,9  | 12                   | 349,2  | 31,8           | 273            | 219,1 | 133   | 53   |                         |
| 250  | 10"    | 508    | 63,5  | 323,8  | 16                   | 431,8  | 35             | 343            | 273   | 152   | 86   |                         |
| 300  | 12"    | 559    | 66,5  | 381    | 20                   | 489    | 35             | 400            | 323,9 | 156   | 102  |                         |
| 350  | 14"    | 603    | 69,9  | 412,8  | 20                   | 527    | 38,1           | 432            | 355,6 | 165   | 150  |                         |
| 400  | 16"    | 686    | 76,2  | 469,9  | 20                   | 603,2  | 41,1           | 495            | 406,4 | 178   | 190  |                         |
| 450  | 18"    | 743    | 82,6  | 533,4  | 20                   | 654    | 44,5           | 546            | 457   | 184   | 240  |                         |
| 500  | 20"    | 813    | 88,9  | 584,2  | 24                   | 723,9  | 44,5           | 610            | 508   | 190   | 295  |                         |
| 600  | 24"    | 940    | 101,6 | 692,2  | 24                   | 838,2  | 50,8           | 718            | 610   | 203   | 365  |                         |
| <b>MSS-SP 44 • ASME B 16.47 1996 SERIE A</b> |        |        |       |        |                      |        |                |                |       |       |      |                         |
| 650  | 26"    | 1016   | 107,9 | 749,3  | 28                   | 914,4  | 50,8           | 747,8          | 671,5 | 222,2 | 479  |                         |
| 700  | 28"    | 1073,1 | 111,3 | 800,1  | 28                   | 965,2  | 53,8           | 803,1          | 723,9 | 234,9 | 538  |                         |
| 750  | 30"    | 1130,3 | 114,3 | 857,2  | 28                   | 1022,3 | 53,8           | 862,1          | 774,7 | 247,6 | 608  |                         |
| 800  | 32"    | 1193,8 | 117,3 | 914,4  | 28                   | 1079,5 | 60,5           | 917,4          | 825,5 | 260,3 | 689  |                         |
| 850  | 34"    | 1244,6 | 120,6 | 965,2  | 28                   | 1130,3 | 60,5           | 973,1          | 877,9 | 269,7 | 756  |                         |
| 900  | 36"    | 1314,4 | 124   | 1022,3 | 28                   | 1193,8 | 66,5           | 1031,7         | 928,7 | 282,4 | 868  |                         |

B1 Değeri Siparişe  
Göre Değişmektedir.  
Changes upon Customer's order

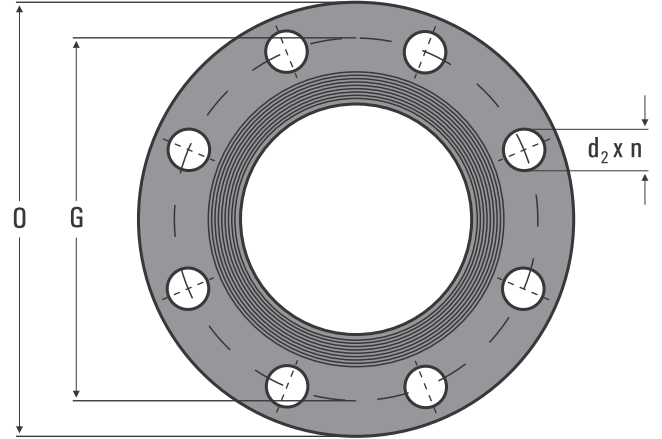
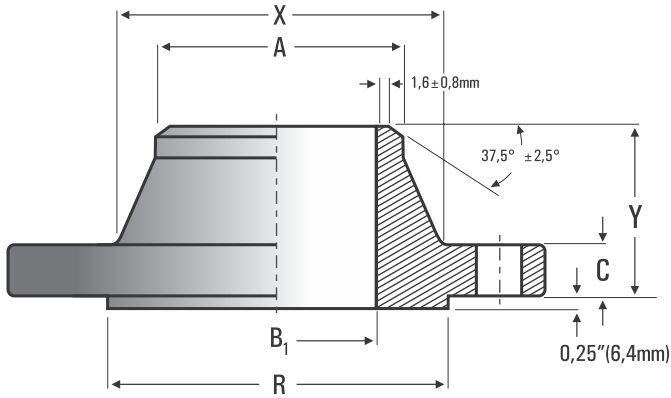
B1 Değeri Siparişe  
Göre Değişmektedir.  
Changes upon Customer's order

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.



**KAYNAK BOYUNLU FLANŞ 600 LB  
WELDING NECK FLANGE CLASS 600**

**ASME B 16.5 - 1996 + MSS - SP 44 - 1996  
B16.47-A / B16.47-B**



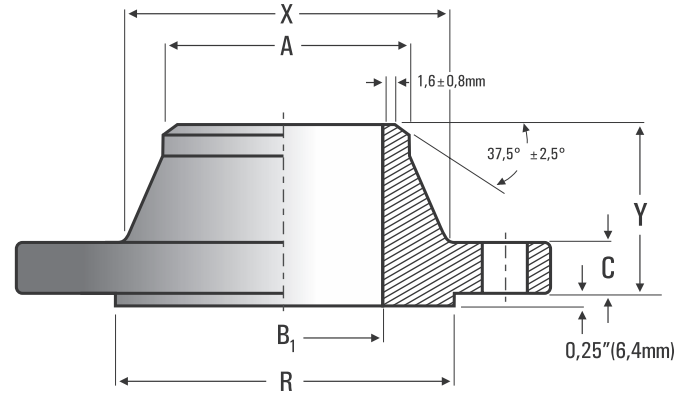
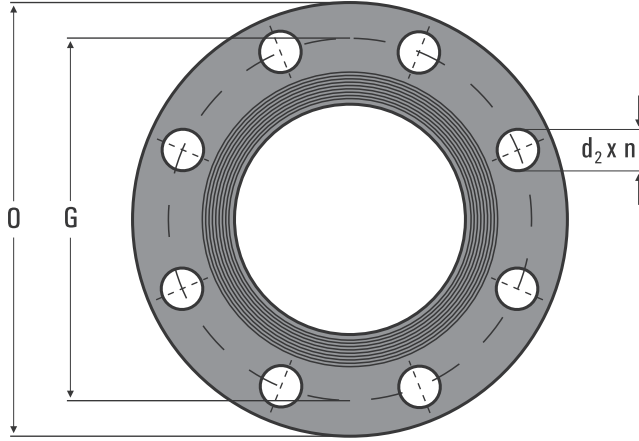
| BORU / PIPE                                  |     | O      | C min | R      | DELİKLER / DRILLINGS |        |                | B <sub>1</sub>  | X   | A      | Y     | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |   |
|--|-----|--------|-------|--------|----------------------|--------|----------------|---|---|--------|-------|-------------------------|---|
| DN   | NPS |        |       |        | n                    | G      | d <sub>2</sub> |   |   |        |       |                         |   |
| <b>MSS-SP 44 • ASME B 16.47 1996 SERIE A</b> |     |        |       |        |                      |        |                |   |   |        |       |                         |   |
| 950  | 38" | 1270   | 152,4 | 1054,1 | 28                   | 1162   | 60,5           | B1 Değeri Siparişe Göre Değişmektedir.<br>Changes upon Customer's order | 1022,3  | 965,2  | 254   | 755                     |   |
| 1000   | 40" | 1320,8 | 158,7 | 1111,2 | 32                   | 1212,8 | 60,5           |   | 1073,1  | 1016   | 263,7 | 812                     |   |
| 1050   | 42" | 1403,3 | 168,1 | 1168,4 | 28                   | 1282,7 | 66,5           |   | 1127,3  | 1067   | 279,4 | 1000                    |   |
| 1100   | 44" | 1454,1 | 173   | 1225,5 | 32                   | 1333,5 | 66,5           |   | 1181,1  | 1117,6 | 289,1 | 1074                    |   |
| 1150   | 46" | 1511,3 | 179,3 | 1276,3 | 32                   | 1390,6 | 66,5           |   | 1234,9  | 1168,4 | 300   | 1186                    |   |
| 1200   | 48" | 1593,8 | 189   | 1333,5 | 32                   | 1460,5 | 73,2           |   | 1289  | 1219,2 | 316   | 1417                    |   |
| 1250   | 50" | 1670   | 196,8 | 1384,3 | 28                   | 1524   | 79,2           |   | 1343,2  | 1270   | 328,7 | 1596                    |   |
| 1300   | 52" | 1720,8 | 203,2 | 1435,1 | 32                   | 1574,8 | 79,2           |   | 1394  | 1320,8 | 336,5 | 1743                    |   |
| 1350   | 54" | 1778   | 209,5 | 1492,2 | 32                   | 1634,9 | 79,2           |   | 1447,8  | 1371,6 | 349,2 | 1936                    |   |
| 1400   | 56" | 1854,2 | 217,4 | 1543   | 32                   | 1695,4 | 85,9           |   | 1501,6  | 1422,4 | 361,9 | 2188                    |   |
| 1450   | 58" | 1905   | 222,2 | 1600,2 | 32                   | 1746,2 | 85,9           |   | 1552,4  | 1473,2 | 369,8 | 2306                    |   |
| 1500   | 60" | 1993,9 | 233,4 | 1657,3 | 28                   | 1822,4 | 91,9           |   | 1609,9  | 1524   | 388,9 | 2746                    |   |
| <b>MSS-SP 44 • ASME B 16.47 1996 SERIE B</b> |     |        |       |        |                      |        |                |   |   |        |       |                         |   |
| 650  | 26" | 889    | 111,3 | 726,9  | 28                   | 806,4  | 44,4           |   | B1 Değeri Siparişe Göre Değişmektedir.<br>Changes upon Customer's order | 698,5  | 660,4 | 181                     | - |
| 700  | 28" | 952    | 115,8 | 784,4  | 28                   | 863,6  | 47,8           |   |   | 752,3  | 711,2 | 190,5                   | - |
| 750  | 30" | 1022   | 125,5 | 841,2  | 28                   | 927,1  | 50,8           | 806,4   |   | 762    | 204,7 | -                       |   |
| 800  | 32" | 1086   | 130   | 895,4  | 28                   | 984,2  | 53,8           | 860,6   |   | 812,8  | 215,9 | -                       |   |
| 850  | 34" | 1162   | 141,2 | 952,5  | 24                   | 1054,1 | 60,5           | 914,4   |   | 863,6  | 233,4 | -                       |   |
| 900  | 36" | 1213   | 146   | 1009,6 | 28                   | 1104,9 | 60,5           | 968,2   |   | 914,4  | 242,8 | -                       |   |
| <b>BS 3293</b>                               |     |        |       |        |                      |        |                |   |   |        |       |                         |   |
| 650  | 26" | 1016   | 108   | 749,3  | 28                   | 914,4  | 50,8           | B1 Değeri Siparişe Göre Değişmektedir.<br>Changes upon Customer's order | 747,7   | 671,5  | 222,2 | 444                     |   |
| 700  | 28" | 1073,1 | 111,1 | 800,1  | 28                   | 965,2  | 53,8           |   | 803,3   | 723,9  | 234,9 | 480                     |   |
| 750  | 30" | 1130,3 | 114,3 | 857,2  | 28                   | 1022,3 | 53,8           |   | 862   | 774,7  | 247,6 | 560                     |   |
| 800  | 32" | 1193,8 | 117,5 | 914,4  | 28                   | 1079,5 | 60,5           |   | 917,6   | 825,5  | 260,3 | 680                     |   |
| 850  | 34" | 1244,6 | 120,7 | 965,2  | 28                   | 1130,3 | 60,5           |   | 973,2   | 877,9  | 269,7 | 750                     |   |
| 900  | 36" | 1314,4 | 123,8 | 1022,3 | 28                   | 1193,8 | 66,5           |   | 1031,9  | 928,7  | 282,4 | 795                     |   |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.



## KAYNAK BOYUNLU FLANŞ 900 LB WELDING NECK FLANGE CLASS 900

ASME B 16.5 - 1996 + MSS - SP 44 - 1996  
B16.47-A / B16.47-B



| BORU / PIPE              |        | O    | C min | R     | DELİKLER / DRILLINGS |       |                | B <sub>1</sub> | X     | A   | Y    | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--------------------------|--------|------|-------|-------|----------------------|-------|----------------|----------------|-------|-----|------|-------------------------|
| DN                       | NPS    |      |       |       | n                    | G     | d <sub>2</sub> |                |       |     |      |                         |
| <b>ASME B16.5 - 1996</b> |        |      |       |       |                      |       |                |                |       |     |      |                         |
| 15                       | 1/2"   | 121  | 22,4  | 34,9  | 4                    | 82,6  | 22,2           | 38             | 21,3  | 60  | 2    |                         |
| 20                       | 3/4"   | 130  | 25,4  | 42,9  | 4                    | 88,9  | 22,2           | 44             | 26,7  | 70  | 3    |                         |
| 25                       | 1"     | 149  | 28,4  | 50,8  | 4                    | 101,6 | 25,4           | 52             | 33,4  | 73  | 4    |                         |
| 32                       | 1 1/4" | 159  | 28,4  | 63,5  | 4                    | 111,1 | 25,4           | 63             | 42,2  | 73  | 4,6  |                         |
| 40                       | 1 1/2" | 178  | 31,8  | 73    | 4                    | 123,8 | 28,5           | 70             | 48,3  | 83  | 6,5  |                         |
| 50                       | 2"     | 216  | 38,1  | 92,1  | 8                    | 165,1 | 25,4           | 105            | 60,3  | 102 | 11,5 |                         |
| 65                       | 2 1/2" | 244  | 41,1  | 104,8 | 8                    | 190,5 | 28,5           | 124            | 73    | 105 | 15,8 |                         |
| 80                       | 3"     | 241  | 38,1  | 127   | 8                    | 190,5 | 25,4           | 127            | 88,9  | 102 | 14,5 |                         |
| 100                      | 4"     | 292  | 44,5  | 157,2 | 8                    | 235   | 31,8           | 159            | 114,3 | 114 | 23   |                         |
| 125                      | 5"     | 349  | 50,8  | 185,7 | 8                    | 279,4 | 35             | 190            | 141,3 | 127 | 37   |                         |
| 150                      | 6"     | 381  | 55,6  | 215,9 | 12                   | 317,5 | 31,8           | 235            | 168,3 | 140 | 50   |                         |
| 200                      | 8"     | 470  | 63,5  | 269,9 | 12                   | 393,7 | 38,1           | 298            | 219,1 | 162 | 85   |                         |
| 250                      | 10"    | 546  | 69,9  | 323,8 | 16                   | 469,9 | 38,1           | 368            | 273   | 184 | 118  |                         |
| 300                      | 12"    | 610  | 79,2  | 381   | 20                   | 533,4 | 38,1           | 419            | 323,9 | 200 | 163  |                         |
| 350                      | 14"    | 641  | 85,9  | 412,8 | 20                   | 558,8 | 41,1           | 451            | 355,6 | 213 | 186  |                         |
| 400                      | 16"    | 705  | 88,9  | 469,9 | 20                   | 616   | 44,5           | 508            | 406,4 | 216 | 224  |                         |
| 450                      | 18"    | 787  | 101,6 | 533,4 | 20                   | 685,8 | 50,8           | 565            | 457   | 229 | 300  |                         |
| 500                      | 20"    | 857  | 108   | 584,2 | 20                   | 749,3 | 53,8           | 622            | 508   | 248 | 373  |                         |
| 600                      | 24"    | 1041 | 139,7 | 692,2 | 20                   | 901,7 | 66,5           | 749            | 610   | 292 | 680  |                         |

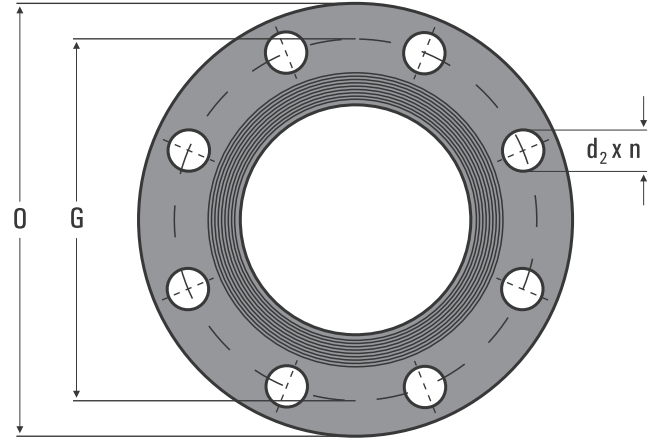
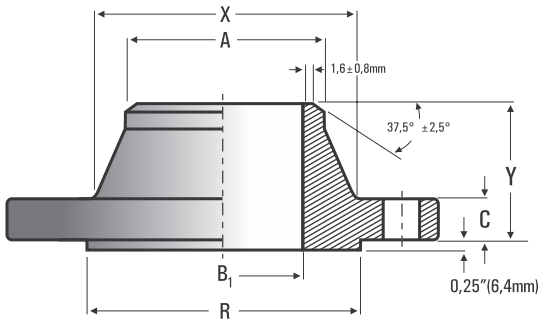
B1 Değeri Siparişe  
Göre Değişmektedir.  
Changes upon Customer's order

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.

**KAYNAK BOYUNLU FLANŞ 900 LB  
WELDING NECK FLANGE CLASS 900**

ASME B 16.5 - 1996 + MSS - SP 44 - 1996

B16.47-A / B16.47-B



| BORU / PIPE                                  |     | O      | C min | R      | DELİKLER / DRILLINGS |        |                | B <sub>1</sub> | X      | A     | Y    | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--|-----|--------|-------|--------|----------------------|--------|----------------|----------------|--------|-------|------|-------------------------|
| DN   | NPS |        |       |        | n                    | G      | d <sub>2</sub> |                |        |       |      |                         |
| 650  | 26" | 1085,8 | 139,7 | 749,3  | 20                   | 952,5  | 73,2           | 774,7          | 660,4  | 285,7 | 761  |                         |
| 700  | 28" | 1168,4 | 142,7 | 800,1  | 20                   | 1022,3 | 79,2           | 831,8          | 711,2  | 298,4 | 903  |                         |
| 750  | 30" | 1231,9 | 149,4 | 857,2  | 20                   | 1085,8 | 79,2           | 889            | 762    | 311,1 | 1030 |                         |
| 800  | 32" | 1314,4 | 158,7 | 914,4  | 20                   | 1155,7 | 85,9           | 946,1          | 812,8  | 330,2 | 1244 |                         |
| 850  | 34" | 1397   | 165,1 | 965,2  | 20                   | 1225,5 | 91,9           | 1006,3         | 863,6  | 349,2 | 1460 |                         |
| 900  | 36" | 1460,5 | 171,4 | 1022,3 | 20                   | 1289   | 91,9           | 1063,8         | 914,4  | 361,9 | 1646 |                         |
| 950  | 38" | 1460,5 | 190,5 | 1098,5 | 20                   | 1289   | 91,9           | 1073,1         | 965,4  | 352,6 | 1626 |                         |
| 1000   | 40" | 1511,3 | 196,8 | 1162   | 24                   | 1339,8 | 91,9           | 1127,3         | 1016   | 363,5 | 1754 |                         |
| 1050   | 42" | 1562,1 | 206,2 | 1212,8 | 24                   | 1390,6 | 91,9           | 1176,3         | 1067   | 371,3 | 1896 |                         |
| 1100   | 44" | 1647,9 | 214,4 | 1270   | 24                   | 1463,5 | 98,6           | 1234,9         | 1117,4 | 390,7 | 2229 |                         |
| 1150   | 46" | 1733,5 | 225,6 | 1333,5 | 24                   | 1536,7 | 104,6          | 1292,4         | 1168,4 | 411   | 2596 |                         |
| 1200   | 48" | 1784,3 | 233,4 | 1384,3 | 24                   | 1587,5 | 104,6          | 1343,2         | 1219,2 | 419,1 | 2804 |                         |
| <b>MSS-SP 44 • ASME B 16.47 1996 SERIE B</b> |     |        |       |        |                      |        |                |                |        |       |      |                         |
| 650  | 26" | 1022   | 134,9 | 762    | 20                   | 901,7  | 66,5           | 743            | 660,4  | 258,8 | -    |                         |
| 700  | 28" | 1105   | 147,6 | 819,2  | 20                   | 971,6  | 73,2           | 797,1          | 711,2  | 276,4 | -    |                         |
| 750  | 30" | 1181   | 155,4 | 876,3  | 20                   | 1035   | 79,2           | 850,9          | 762    | 289,1 | -    |                         |
| 800  | 32" | 1238   | 160,3 | 927,1  | 20                   | 1092,2 | 79,2           | 908            | 812,8  | 303,3 | -    |                         |
| 850  | 34" | 1314   | 171,4 | 990,6  | 20                   | 1155,7 | 85,9           | 962,2          | 863,6  | 319   | -    |                         |
| 900  | 36" | 1346   | 173   | 1028,7 | 24                   | 1200,2 | 79,2           | 1016           | 914,4  | 325,4 | -    |                         |

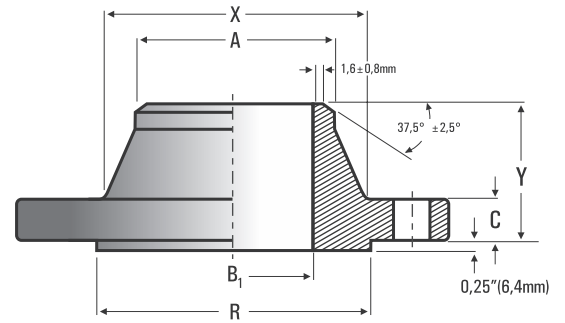
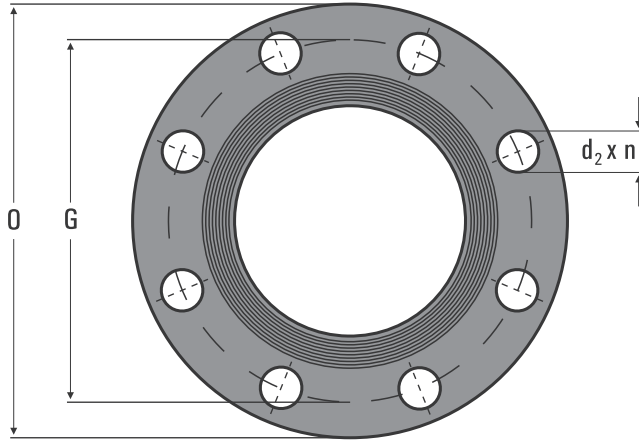
\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.



## KAYNAK BOYUNLU FLANŞ 1500 LB WELDING NECK FLANGE CLASS 1500

ASME B 16.5 - 1996 + MSS - SP 44 - 1996

B16.47-A / B16.47-B



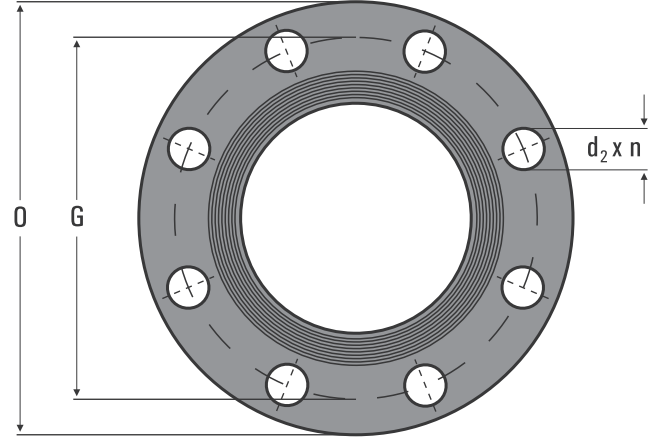
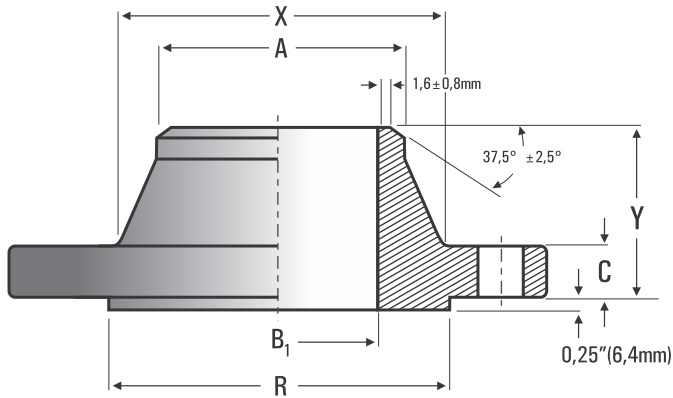
| BORU / PIPE              |        | O    | C min | R     | DELİKLER / DRILLINGS |       |                | B <sub>1</sub> | X     | A   | Y    | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--------------------------|--------|------|-------|-------|----------------------|-------|----------------|----------------|-------|-----|------|-------------------------|
| DN                       | NPS    |      |       |       | n                    | G     | d <sub>2</sub> |                |       |     |      |                         |
| <b>ASME B16.5 - 1996</b> |        |      |       |       |                      |       |                |                |       |     |      |                         |
| 15                       | 1/2"   | 121  | 22,4  | 34,9  | 4                    | 82,6  | 22,2           | 38             | 21,3  | 60  | 2    |                         |
| 20                       | 3/4"   | 130  | 25,4  | 42,9  | 4                    | 88,9  | 22,2           | 44             | 26,7  | 70  | 3    |                         |
| 25                       | 1"     | 149  | 28,4  | 50,8  | 4                    | 101,6 | 25,4           | 52             | 33,4  | 73  | 4    |                         |
| 32                       | 1 1/4" | 159  | 28,4  | 63,5  | 4                    | 111,1 | 25,4           | 63             | 42,2  | 73  | 4,6  |                         |
| 40                       | 1 1/2" | 178  | 31,8  | 73    | 4                    | 123,8 | 28,5           | 70             | 48,3  | 83  | 6,5  |                         |
| 50                       | 2"     | 216  | 38,1  | 92,1  | 8                    | 165,1 | 25,4           | 105            | 60,3  | 102 | 11,5 |                         |
| 65                       | 2 1/2" | 244  | 41,1  | 104,8 | 8                    | 190,5 | 28,5           | 124            | 73    | 105 | 15,8 |                         |
| 80                       | 3"     | 267  | 47,8  | 127   | 8                    | 203,2 | 31,8           | 133            | 88,9  | 118 | 22   |                         |
| 100                      | 4"     | 311  | 53,8  | 157,2 | 8                    | 241,3 | 35             | 162            | 114,3 | 124 | 30   |                         |
| 125                      | 5"     | 375  | 73,2  | 185,7 | 8                    | 292,1 | 41,1           | 197            | 141,3 | 155 | 58   |                         |
| 150                      | 6"     | 394  | 82,6  | 215,9 | 12                   | 317,5 | 38,1           | 229            | 168,3 | 171 | 70   |                         |
| 200                      | 8"     | 483  | 91,9  | 269,7 | 12                   | 393,7 | 44,5           | 292            | 219,1 | 213 | 119  |                         |
| 250                      | 10"    | 584  | 108   | 323,8 | 12                   | 482,6 | 50,8           | 368            | 273   | 254 | 204  |                         |
| 300                      | 12"    | 673  | 124   | 381   | 16                   | 571,5 | 53,8           | 451            | 323,9 | 283 | 303  |                         |
| 350                      | 14"    | 749  | 133,4 | 412,8 | 16                   | 635   | 60,5           | 495            | 355,6 | 298 | 426  |                         |
| 400                      | 16"    | 826  | 146   | 469,9 | 16                   | 704,8 | 66,5           | 552            | 406,4 | 311 | 567  |                         |
| 450                      | 18"    | 914  | 162   | 533,4 | 16                   | 774,7 | 73,2           | 597            | 457   | 327 | 737  |                         |
| 500                      | 20"    | 984  | 177,8 | 584,2 | 16                   | 831,8 | 79,2           | 641            | 508   | 356 | 930  |                         |
| 600                      | 24"    | 1168 | 203,2 | 692,2 | 16                   | 990,6 | 91,9           | 762            | 610   | 406 | 1510 |                         |

B1 Değeri Siparişe  
Göre Değişmektedir.  
Changes upon Customer's order

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.

**KAYNAK BOYUNLU FLANŞ 2500 LB**  
**WELDING NECK FLANGE CLASS 2500**

ASME B 16.5 - 1996 + MSS - SP 44 - 1996  
B16.47-A / B16.47-B



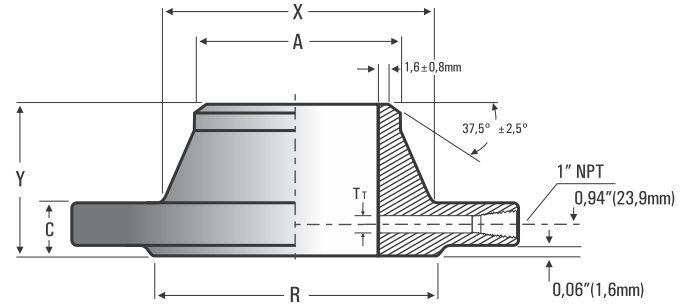
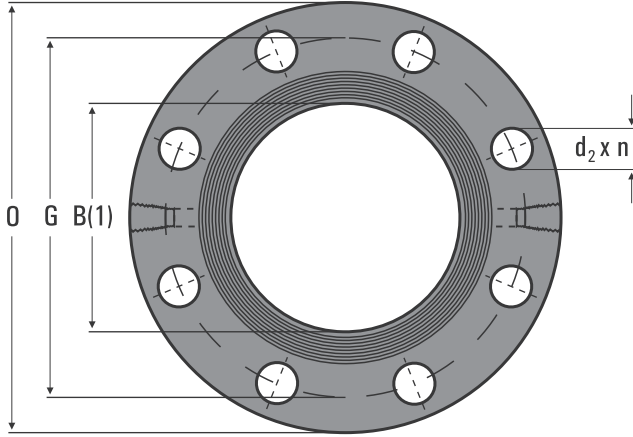
| BORU / PIPE              |        | O   | C min | R     | DELİKLER / DRILLINGS |       |                | B <sub>1</sub> | X     | A   | Y   | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--------------------------|--------|-----|-------|-------|----------------------|-------|----------------|----------------|-------|-----|-----|-------------------------|
| DN                       | NPS    |     |       |       | n                    | G     | d <sub>2</sub> |                |       |     |     |                         |
| <b>ASME B16.5 - 1996</b> |        |     |       |       |                      |       |                |                |       |     |     |                         |
| 15                       | 1/2"   | 133 | 30,2  | 34,9  | 4                    | 88,9  | 22,2           | 43             | 21,3  | 73  | 3,6 |                         |
| 20                       | 3/4"   | 140 | 31,8  | 42,9  | 4                    | 95,3  | 22,2           | 51             | 26,7  | 79  | 4   |                         |
| 25                       | 1"     | 159 | 35    | 50,8  | 4                    | 108   | 25,4           | 57             | 33,4  | 89  | 6   |                         |
| 32                       | 1 1/4" | 184 | 38,1  | 63,5  | 4                    | 130   | 28,5           | 73             | 42,2  | 95  | 9   |                         |
| 40                       | 1 1/2" | 203 | 44,5  | 73    | 4                    | 146   | 31,8           | 79             | 48,3  | 111 | 13  |                         |
| 50                       | 2"     | 235 | 50,8  | 92,1  | 8                    | 171,5 | 28,5           | 95             | 60,3  | 127 | 19  |                         |
| 65                       | 2 1/2" | 267 | 57,2  | 104,8 | 8                    | 196,9 | 31,8           | 114            | 73    | 143 | 24  |                         |
| 80                       | 3"     | 305 | 66,5  | 127   | 8                    | 228,6 | 35             | 133            | 88,9  | 168 | 43  |                         |
| 100                      | 4"     | 356 | 76,2  | 157,2 | 8                    | 273   | 41,1           | 165            | 114,3 | 190 | 66  |                         |
| 125                      | 5"     | 419 | 91,9  | 185,7 | 8                    | 323,9 | 47,8           | 203            | 141,3 | 229 | 111 |                         |
| 150                      | 6"     | 483 | 108   | 215,9 | 8                    | 368,3 | 53,8           | 235            | 168,3 | 273 | 172 |                         |
| 200                      | 8"     | 552 | 127   | 269,9 | 12                   | 438,2 | 53,8           | 305            | 219,1 | 317 | 261 |                         |
| 250                      | 10"    | 673 | 165,1 | 323,8 | 12                   | 539,8 | 66,5           | 375            | 273   | 419 | 485 |                         |
| 300                      | 12"    | 762 | 184,2 | 381   | 12                   | 619,3 | 73,2           | 441            | 323,9 | 464 | 730 |                         |

B1 Değeri Siparişe  
Göre Değişmektedir.  
Changes upon Customer's order

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.



**KAYNAK BOYUNLU ORİFİS FLANŞ 300 LB**  
**ORIFICE WELDING NECK CLASS 300**  
**ASME B 16.5 - 1996**



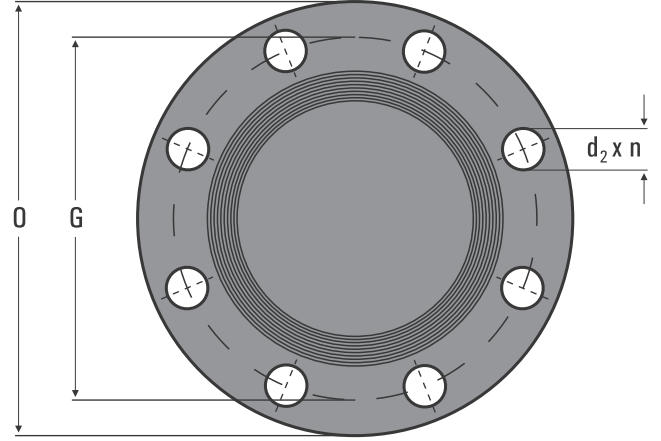
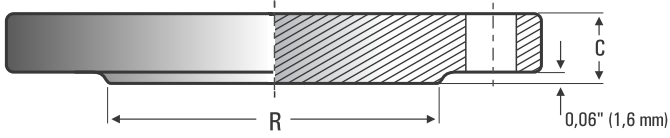
| BORU / PIPE              |        | O   | A     | T <sub>T</sub> | C min | Y     | X   | R     | DELİKLER / DRILLINGS |       |                | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--------------------------|--------|-----|-------|----------------|-------|-------|-----|-------|----------------------|-------|----------------|-------------------------|
| DN                       | NPS    |     |       |                |       |       |     |       | n                    | G     | d <sub>2</sub> |                         |
| <b>ASME B16.5 - 1996</b> |        |     |       |                |       |       |     |       |                      |       |                |                         |
| 25                       | 1"     | 124 | 33,4  | 6,4            | 36,6  | 81    | 54  | 50,8  | 4                    | 88,9  | 19             | 5                       |
| 40                       | 1 1/2" | 156 | 48,3  | 6,4            | 36,6  | 84,9  | 70  | 73    | 4                    | 114,3 | 22,2           | 7,8                     |
| 50                       | 2"     | 165 | 60,3  | 6,4            | 36,6  | 84,3  | 84  | 92,1  | 8                    | 127   | 19             | 8,3                     |
| 65                       | 2 1/2" | 190 | 73    | 6,4            | 36,6  | 87,3  | 100 | 104,8 | 8                    | 149,2 | 22,2           | 10,8                    |
| 80                       | 3"     | 210 | 88,9  | 9,5            | 36,6  | 87,3  | 118 | 127   | 8                    | 168,3 | 22,2           | 12,6                    |
| 100                      | 4"     | 273 | 114,3 | 12,7           | 38,1  | 102,6 | 152 | 157,2 | 8                    | 215,9 | 25,4           | 19                      |
| 150                      | 6"     | 356 | 168,3 | 12,7           | 47,8  | 117,3 | 222 | 215,9 | 12                   | 292,1 | 28,5           | 37                      |
| 200                      | 8"     | 419 | 219,1 | 12,7           | 55,6  | 133,4 | 273 | 269,9 | 12                   | 349,2 | 31,8           | 53                      |
| 250                      | 10"    | 508 | 273   | 12,7           | 63,5  | 152,4 | 343 | 323,8 | 16                   | 431,8 | 35             | 86                      |
| 300                      | 12"    | 559 | 323,9 | 12,7           | 66,5  | 155,4 | 400 | 381   | 20                   | 450,8 | 31,8           | 62                      |
| 350                      | 14"    | 584 | 355,6 | 12,7           | 53,8  | 142,7 | 425 | 412,8 | 20                   | 514,4 | 31,8           | 84                      |
| 400                      | 16"    | 648 | 406,4 | 12,7           | 57,2  | 146   | 483 | 469,9 | 20                   | 571,5 | 35             | 111                     |
| 450                      | 18"    | 711 | 457   | 12,7           | 60,5  | 158,8 | 533 | 533,4 | 24                   | 628,6 | 35             | 138                     |
| 500                      | 20"    | 775 | 508   | 12,7           | 63,5  | 162,1 | 587 | 584,2 | 24                   | 685,8 | 35             | 171                     |
| 600                      | 24"    | 914 | 610   | 12,7           | 69,9  | 168,1 | 701 | 692,2 | 24                   | 812,8 | 41,1           | 247                     |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.



**KÖR FLANŞ 150 LB**  
**BLIND FLANGE CLASS 150**

ASME B 16.5 - 1996 + MSS - SP 44 - 1996  
B16.47-A / B16.47-B



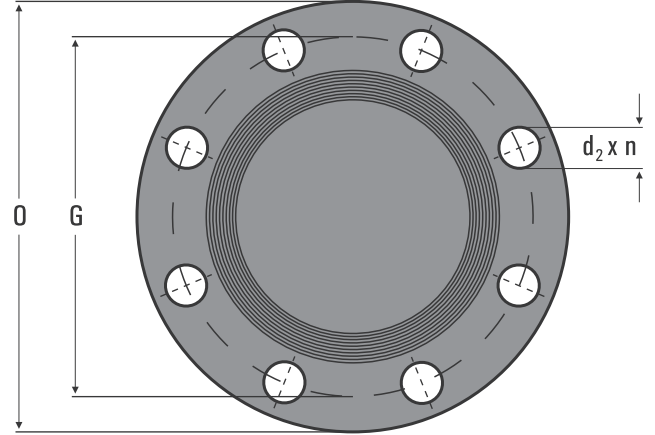
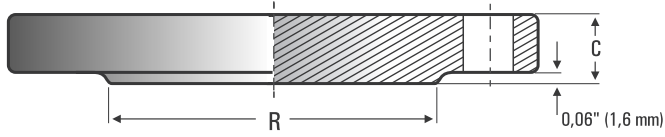
| BORU / PIPE                                  |        | O      | C min | R      | DELİKLER / DRILLINGS |        |      | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--|--------|--------|-------|--------|----------------------|--------|------|-------------------------|
| DN   | NPS    |        |       |        | n                    | G      | d2   |                         |
| <b>ASME B16.5 - 1996</b>                     |        |        |       |        |                      |        |      |                         |
| 15   | 1/2"   | 89     | 11,2  | 34,9   | 4                    | 60,3   | 15,8 | 1,20                    |
| 20   | 3/4"   | 99     | 12,7  | 42,9   | 4                    | 69,8   | 15,8 | 1,30                    |
| 25   | 1"     | 108    | 14,3  | 50,8   | 4                    | 79,4   | 15,8 | 1,40                    |
| 32   | 1 1/4" | 117    | 15,7  | 63,5   | 4                    | 88,9   | 15,8 | 1,80                    |
| 40   | 1 1/2" | 127    | 17,5  | 73     | 4                    | 98,4   | 15,8 | 2,20                    |
| 50   | 2"     | 152    | 19,1  | 92,1   | 4                    | 120,6  | 19   | 2,80                    |
| 65   | 2 1/2" | 178    | 22,3  | 104,8  | 4                    | 139,7  | 19   | 4,70                    |
| 80   | 3"     | 190    | 23,9  | 127    | 4                    | 152,4  | 19   | 5,50                    |
| -  | 3 1/2" | 216    | 23,9  | 139,7  | 8                    | 177,8  | 19   | 6,80                    |
| 100  | 4"     | 229    | 23,9  | 157,2  | 8                    | 190,5  | 19   | 8,00                    |
| 125  | 5"     | 254    | 23,9  | 185,7  | 8                    | 215,9  | 22,2 | 9,00                    |
| 150  | 6"     | 279    | 25,4  | 215,9  | 8                    | 241,3  | 22,2 | 12,00                   |
| 200  | 8"     | 343    | 28,5  | 269,9  | 8                    | 298,4  | 22,2 | 20,00                   |
| 250  | 10"    | 406    | 30,2  | 323,8  | 12                   | 362    | 25,4 | 32,00                   |
| 300  | 12"    | 483    | 31,8  | 381    | 12                   | 431,8  | 25,4 | 40,00                   |
| 350  | 14"    | 533    | 35    | 412,8  | 12                   | 476,2  | 28,5 | 59,00                   |
| 400  | 16"    | 597    | 36,6  | 469,9  | 16                   | 539,8  | 28,5 | 77,00                   |
| 450  | 18"    | 635    | 39,7  | 533,4  | 16                   | 577,8  | 31,8 | 95,00                   |
| 500  | 20"    | 698    | 42,9  | 584,2  | 20                   | 635    | 31,8 | 123,00                  |
| 600  | 24"    | 813    | 47,7  | 692,2  | 20                   | 749,3  | 35   | 186,00                  |
| <b>MSS-SP 44 • ASME B 16.47 1996 SERIE A</b> |        |        |       |        |                      |        |      |                         |
| 650  | 26"    | 869,9  | 68,3  | 749,3  | 24                   | 806,4  | 34,9 | 323                     |
| 700  | 28"    | 927,1  | 71,4  | 800,1  | 28                   | 863,6  | 34,9 | 382                     |
| 750  | 30"    | 984,2  | 74,7  | 857,2  | 28                   | 914,4  | 34,9 | 450                     |
| 800  | 32"    | 1060,4 | 80,8  | 914,4  | 28                   | 977,9  | 41,3 | 560                     |
| 850  | 34"    | 1111,2 | 82,6  | 965,2  | 32                   | 1028,7 | 41,3 | 630                     |
| 900  | 36"    | 1168,4 | 90,4  | 1022,3 | 32                   | 1085,8 | 41,3 | 765                     |
| 950  | 38"    | 1238,2 | 87,4  | 1073,1 | 32                   | 1149,3 | 41,3 | 850                     |
| 1000   | 40"    | 1289   | 90,4  | 1123,9 | 36                   | 1200,1 | 41,3 | 955                     |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.



## KÖR FLANŞ 150 LB BLIND FLANGE CLASS 150

ASME B 16.5 - 1996 + MSS - SP 44 - 1996  
B16.47-A / B16.47-B

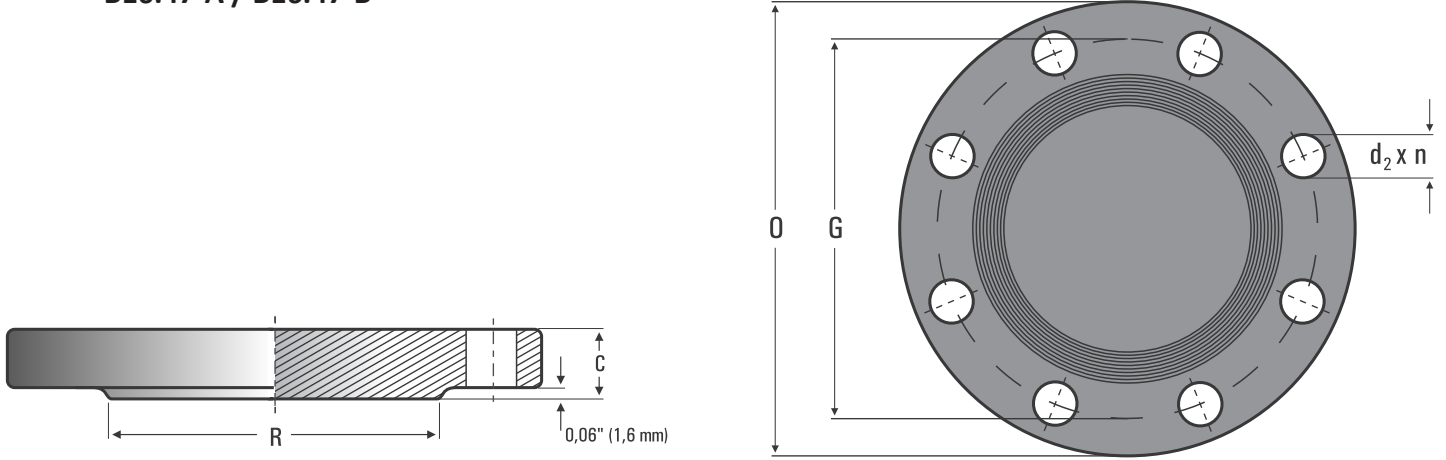


| BORU / PIPE                                  |     | O      | C min | R      | DELİKLER / DRILLINGS |        |                | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--|-----|--------|-------|--------|----------------------|--------|----------------|-------------------------|
| DN   | NPS |        |       |        | n                    | G      | d <sub>2</sub> |                         |
| <b>MSS-SP 44 • ASME B 16.47 1996 SERIE A</b> |     |        |       |        |                      |        |                |                         |
| 1050   | 42" | 1346,2 | 96,8  | 1193,8 | 36                   | 1257,3 | 41,3           | 1075                    |
| 1100   | 44" | 1403,3 | 101,6 | 1244,6 | 40                   | 1314,4 | 41,3           | 1200                    |
| 1150   | 46" | 1454,1 | 103,1 | 1295,4 | 40                   | 1365,2 | 41,3           | 1380                    |
| 1200   | 48" | 1511,3 | 108   | 1358,9 | 44                   | 1422,4 | 41,3           | 1590                    |
| 1250   | 50" | 1568,5 | 111,3 | 1409,7 | 44                   | 1479,5 | 47,7           | -                       |
| 1300   | 52" | 1625,6 | 115,8 | 1460,5 | 44                   | 1536,7 | 47,7           | -                       |
| 1350   | 54" | 1682,8 | 120,7 | 1511,3 | 44                   | 1593,8 | 47,7           | -                       |
| 1400   | 56" | 1746,3 | 124   | 1574,8 | 48                   | 1651   | 47,7           | -                       |
| 1450   | 58" | 1803,4 | 128,5 | 1625,6 | 48                   | 1708,1 | 47,7           | -                       |
| 1500   | 60" | 1854,2 | 131,8 | 1676,4 | 52                   | 1758,9 | 47,7           | -                       |
| <b>ASME B 16.47 1996 SERIE B</b>             |     |        |       |        |                      |        |                |                         |
| 650  | 26" | 786    | 44,5  | 711,2  | 36                   | 744,5  | 22,2           | -                       |
| 700  | 28" | 837    | 47,8  | 762    | 40                   | 795,3  | 22,2           | -                       |
| 750  | 30" | 887    | 50,8  | 812,8  | 44                   | 846,1  | 22,2           | -                       |
| 800  | 32" | 941    | 53,8  | 863,6  | 48                   | 900,1  | 22,2           | -                       |
| 850  | 34" | 1005   | 57,2  | 920,8  | 40                   | 957,3  | 25,4           | -                       |
| 900  | 36" | 1057   | 58,7  | 971,6  | 44                   | 1009,6 | 25,4           | -                       |
| 950  | 38" | 1124   | 63,5  | 1022,4 | 40                   | 1070   | 28,5           | -                       |
| 1000   | 40" | 1175   | 66,5  | 1079,5 | 44                   | 1120,6 | 28,5           | -                       |
| 1050   | 42" | 1226   | 68,3  | 1130,3 | 48                   | 1171,4 | 28,5           | -                       |
| 1100   | 44" | 1276   | 71,4  | 1181,1 | 52                   | 1222,2 | 28,5           | -                       |
| 1150   | 46" | 1341   | 74,7  | 1235   | 40                   | 1284,3 | 31,8           | -                       |
| 1200   | 48" | 1392   | 77,7  | 1289   | 44                   | 1335,1 | 31,8           | -                       |
| 1250   | 50" | 1443   | 80,8  | 1339,9 | 48                   | 1385,8 | 31,8           | -                       |
| 1300   | 52" | 1494   | 84,1  | 1390,7 | 52                   | 1436,6 | 31,8           | -                       |
| 1350   | 54" | 1549   | 87,4  | 1441,5 | 56                   | 1492,3 | 31,8           | -                       |
| 1400   | 56" | 1600   | 90,4  | 1492,3 | 60                   | 1543,1 | 31,8           | -                       |
| 1450   | 58" | 1675   | 93,5  | 1543   | 48                   | 1611,4 | 35             | -                       |
| 1500   | 60" | 1726   | 96,8  | 1600,2 | 52                   | 1662,2 | 35             | -                       |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.

**KÖR FLANŞ 300 LB**  
**BLIND FLANGE CLASS 300**

ASME B 16.5 - 1996 + MSS - SP 44 - 1996  
B16.47-A / B16.47-B



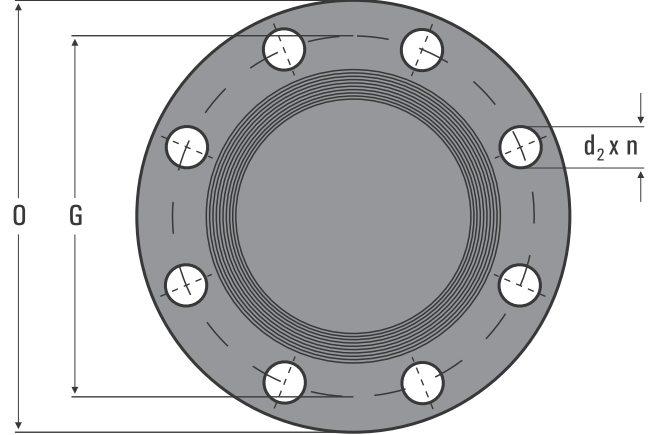
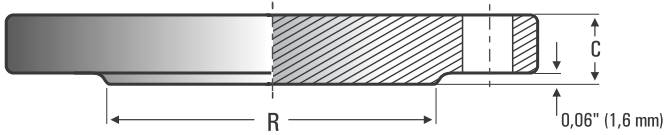
| BORU / PIPE                                  |        | O      | C min | R      | DELİKLER / DRILLINGS |        |                | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--|--------|--------|-------|--------|----------------------|--------|----------------|-------------------------|
| DN   | NPS    |        |       |        | n                    | G      | d <sub>2</sub> |                         |
| <b>ASME B16.5 - 1996</b>                     |        |        |       |        |                      |        |                |                         |
| 15   | 1/2"   | 95     | 14,2  | 34,9   | 4                    | 66,7   | 15,8           | 1,50                    |
| 20   | 3/4"   | 117    | 15,7  | 42,9   | 4                    | 82,6   | 19             | 1,60                    |
| 25   | 1"     | 124    | 17,5  | 50,8   | 4                    | 88,9   | 19             | 2,00                    |
| 32   | 1 1/4" | 133    | 19    | 63,5   | 4                    | 98,4   | 19             | 2,50                    |
| 40   | 1 1/2" | 156    | 20,6  | 73     | 4                    | 114,3  | 22,2           | 3,00                    |
| 50   | 2"     | 165    | 22,4  | 92,1   | 8                    | 127    | 19             | 3,50                    |
| 65   | 2 1/2" | 190    | 25,4  | 104,8  | 8                    | 149,2  | 22,2           | 5,50                    |
| 80   | 3"     | 210    | 28,4  | 127    | 8                    | 168,3  | 22,2           | 7,00                    |
| -  | 3 1/2" | 229    | 30,2  | 139,7  | 8                    | 184,1  | 22,2           | 9,00                    |
| 100  | 4"     | 254    | 31,8  | 157,2  | 8                    | 200    | 22,2           | 12,00                   |
| 125  | 5"     | 279    | 35    | 185,7  | 8                    | 235    | 22,2           | 15,80                   |
| 150  | 6"     | 318    | 36,6  | 215,9  | 12                   | 269,9  | 22,2           | 23,00                   |
| 200  | 8"     | 381    | 41,1  | 269,9  | 12                   | 330,2  | 25,4           | 37,00                   |
| 250  | 10"    | 444    | 47,8  | 323,8  | 16                   | 387,4  | 28,5           | 58,00                   |
| 300  | 12"    | 521    | 50,8  | 381    | 16                   | 450,8  | 31,8           | 83,00                   |
| 350  | 14"    | 584    | 53,8  | 412,8  | 20                   | 514,4  | 31,8           | 107,00                  |
| 400  | 16"    | 648    | 57,2  | 469,9  | 20                   | 571,5  | 35             | 139,00                  |
| 450  | 18"    | 711    | 60,5  | 533,4  | 24                   | 628,6  | 35             | 177,00                  |
| 500  | 20"    | 775    | 63,5  | 584,2  | 24                   | 685,8  | 35             | 223,00                  |
| 600  | 24"    | 914    | 69,9  | 692,2  | 24                   | 812,8  | 41,1           | 342,00                  |
| <b>MSS-SP 44 • ASME B 16.47 1996 SERIE A</b> |        |        |       |        |                      |        |                |                         |
| 650  | 26"    | 971,5  | 84,1  | 749,3  | 28                   | 876,3  | 44,4           | 505                     |
| 700  | 28"    | 1035   | 90,4  | 800,1  | 28                   | 939,8  | 44,4           | 615                     |
| 750  | 30"    | 1092,2 | 95,2  | 857,2  | 28                   | 996,9  | 47,8           | 705                     |
| 800  | 32"    | 1149,3 | 100,1 | 914,4  | 28                   | 1054,1 | 50,8           | 820                     |
| 850  | 34"    | 1206,5 | 104,6 | 965,2  | 28                   | 1104,9 | 50,8           | 950                     |
| 900  | 36"    | 1270   | 111,3 | 1022,3 | 32                   | 1168,4 | 53,8           | 1085                    |
| 950  | 38"    | 1168,4 | 107,9 | 1028,7 | 32                   | 1092,2 | 41,1           | 908                     |
| 1000   | 40"    | 1238,2 | 114,3 | 1085,8 | 32                   | 1155,7 | 44,4           | 1077                    |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.



## KÖR FLANŞ 300 LB BLIND FLANGE CLASS 300

ASME B 16.5 - 1996 + MSS - SP 44 - 1996  
B16.47-A / B16.47-B



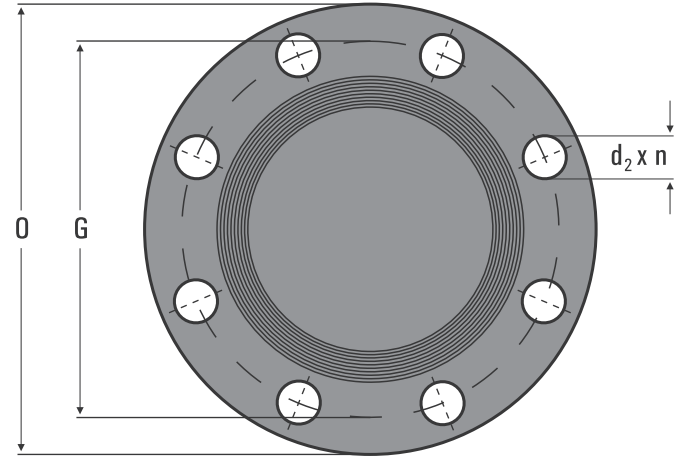
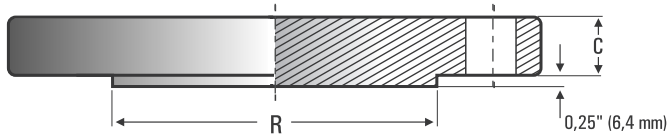
| BORU / PIPE                                  |     | O      | C min | R      | DELİKLER / DRILLINGS |        |                | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--|-----|--------|-------|--------|----------------------|--------|----------------|-------------------------|
| DN   | NPS |        |       |        | n                    | G      | d <sub>2</sub> |                         |
| <b>MSS-SP 44 • ASME B 16.47 1996 SERIE A</b> |     |        |       |        |                      |        |                |                         |
| 1050   | 42" | 1289   | 119,1 | 1136,6 | 32                   | 1206,5 | 44,4           | 1219                    |
| 1100   | 44" | 1352,5 | 124   | 1193,8 | 32                   | 1263,6 | 47,8           | 1396                    |
| 1150   | 46" | 1416   | 128,5 | 1244,6 | 28                   | 1320,8 | 50,8           | 1581                    |
| 1200   | 48" | 1466,8 | 133,3 | 1301,7 | 32                   | 1371,6 | 50,8           | 1760                    |
| 1250   | 50" | 1530,3 | 139,7 | 1358,9 | 32                   | 1428,8 | 53,8           | 2005                    |
| 1300   | 52" | 1581,1 | 144,5 | 1409,7 | 32                   | 1479,6 | 53,8           | 2215                    |
| 1350   | 54" | 1657,3 | 152,4 | 1466,8 | 28                   | 1549,4 | 60,4           | 2568                    |
| 1400   | 56" | 1708,1 | 153,9 | 1517,6 | 28                   | 1600,2 | 60,4           | 2932                    |
| 1450   | 58" | 1758,9 | 158,8 | 1574,8 | 32                   | 1651   | 60,4           | 3009                    |
| 1500   | 60" | 1809,7 | 163,6 | 1625,6 | 32                   | 1701,8 | 60,4           | 3283                    |
| <b>ASME B 16.47 1996 SERIE B</b>             |     |        |       |        |                      |        |                |                         |
| 650  | 26" | 867    | 88,9  | 736,6  | 32                   | 803,1  | 35             | -                       |
| 700  | 28" | 921    | 88,9  | 787,4  | 36                   | 857,2  | 35             | -                       |
| 750  | 30" | 991    | 93,7  | 844,6  | 36                   | 920,8  | 38,1           | -                       |
| 800  | 32" | 1054   | 103,1 | 901,7  | 32                   | 977,9  | 41,1           | -                       |
| 850  | 34" | 1108   | 103,1 | 952,5  | 36                   | 1031,7 | 41,1           | -                       |
| 900  | 36" | 1172   | 103,1 | 1009,6 | 32                   | 1089,2 | 44,4           | -                       |
| 950  | 38" | 1222   | 111,3 | 1060,4 | 36                   | 1139,9 | 44,4           | -                       |
| 1000   | 40" | 1273   | 115,8 | 1114,6 | 40                   | 1190,8 | 44,4           | -                       |
| 1050   | 42" | 1334   | 119,1 | 1168,4 | 36                   | 1244,6 | 47,8           | -                       |
| 1100   | 44" | 1384   | 127   | 1219,2 | 40                   | 1295,4 | 47,8           | -                       |
| 1150   | 46" | 1460   | 130   | 1270   | 36                   | 1365,2 | 50,8           | -                       |
| 1200   | 48" | 1511   | 134,9 | 1327,2 | 40                   | 1416   | 50,8           | -                       |
| 1250   | 50" | 1562   | 139,7 | 1378   | 44                   | 1466,9 | 50,8           | -                       |
| 1300   | 52" | 1613   | 144,3 | 1428,8 | 48                   | 1517,8 | 50,8           | -                       |
| 1350   | 54" | 1673   | 149,4 | 1479,6 | 48                   | 1577,8 | 50,8           | -                       |
| 1400   | 56" | 1765   | 157   | 1536,7 | 36                   | 1651   | 60,5           | -                       |
| 1450   | 58" | 1827   | 162,1 | 1593,9 | 40                   | 1713   | 60,5           | -                       |
| 1500   | 60" | 1878   | 166,6 | 1651   | 40                   | 1763,8 | 60,5           | -                       |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.



**KÖR FLANŞ 600 LB**  
**BLIND FLANGE CLASS 600**

ASME B 16.5 - 1996 + MSS - SP 44 - 1996  
B16.47-A / B16.47-B



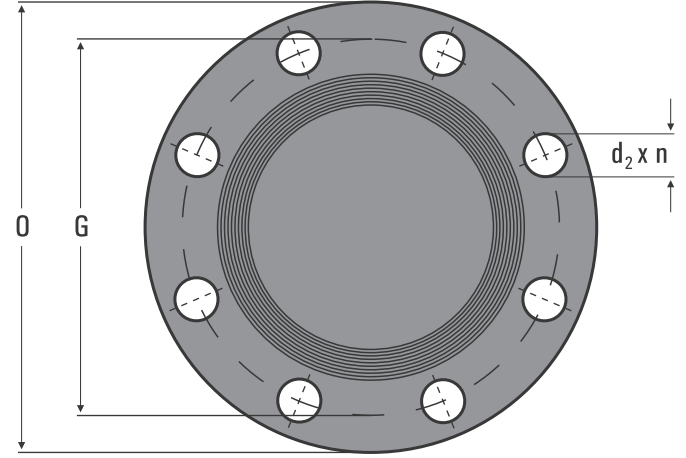
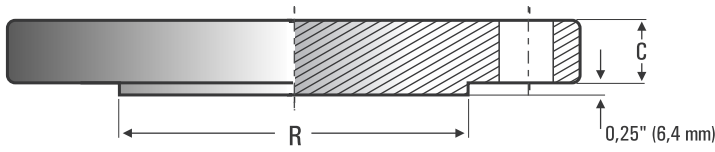
| BORU / PIPE              |        | O   | C min | R     | DELİKLER / DRILLINGS |       |                | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--------------------------|--------|-----|-------|-------|----------------------|-------|----------------|-------------------------|
| DN                       | NPS    |     |       |       | n                    | G     | d <sub>2</sub> |                         |
| <b>ASME B16.5 - 1996</b> |        |     |       |       |                      |       |                |                         |
| 15                       | 1/2"   | 95  | 14,2  | 34,9  | 4                    | 66,7  | 15,8           | 1,40                    |
| 20                       | 3/4"   | 117 | 15,7  | 42,9  | 4                    | 82,6  | 19             | 1,60                    |
| 25                       | 1"     | 124 | 17,5  | 50,8  | 4                    | 88,9  | 19             | 2,10                    |
| 32                       | 1 1/4" | 133 | 20,6  | 63,5  | 4                    | 98,4  | 19             | 2,60                    |
| 40                       | 1 1/2" | 156 | 22,4  | 73    | 4                    | 114,3 | 22,2           | 3,30                    |
| 50                       | 2"     | 165 | 25,4  | 92,1  | 8                    | 127   | 19             | 4,40                    |
| 65                       | 2 1/2" | 190 | 28,4  | 104,8 | 8                    | 149,2 | 22,2           | 6,00                    |
| 80                       | 3"     | 210 | 31,8  | 127   | 8                    | 168,3 | 22,2           | 7,40                    |
| -                        | 3 1/2" | 229 | 35    | 139,7 | 8                    | 184,1 | 25,4           | 9,50                    |
| 100                      | 4"     | 273 | 38,1  | 157,2 | 8                    | 215,9 | 25,4           | 17,00                   |
| 125                      | 5"     | 330 | 44,5  | 185,7 | 8                    | 266,7 | 28,5           | 27,00                   |
| 150                      | 6"     | 356 | 47,8  | 215,9 | 12                   | 292,1 | 28,5           | 32,00                   |
| 200                      | 8"     | 419 | 55,6  | 269,9 | 12                   | 349,2 | 31,8           | 46,00                   |
| 250                      | 10"    | 508 | 63,5  | 323,8 | 16                   | 431,8 | 35             | 74,00                   |
| 300                      | 12"    | 559 | 66,5  | 381   | 20                   | 489   | 35             | 90,00                   |
| 350                      | 14"    | 603 | 69,9  | 412,8 | 20                   | 527   | 38,1           | 108,00                  |
| 400                      | 16"    | 686 | 76,2  | 469,9 | 20                   | 603,2 | 41,1           | 150,00                  |
| 450                      | 18"    | 743 | 82,6  | 533,4 | 20                   | 654   | 44,5           | 188,00                  |
| 500                      | 20"    | 813 | 88,9  | 584,2 | 24                   | 723,9 | 44,5           | 230,00                  |
| 600                      | 24"    | 940 | 101,6 | 692,2 | 24                   | 838,2 | 50,8           | 325,00                  |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.



## KÖR FLANŞ 600 LB BLIND FLANGE CLASS 600

ASME B 16.5 - 1996 + MSS - SP 44 - 1996  
B16.47-A / B16.47-B



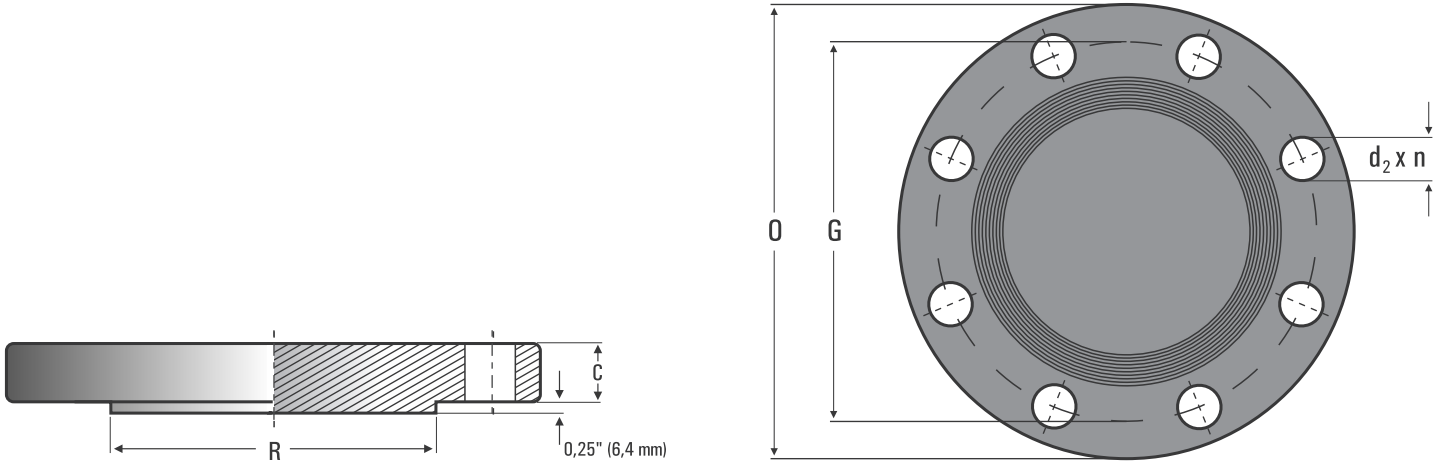
| BORU / PIPE                                  |     | O      | C min | R      | DELİKLER / DRILLINGS |        |                | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--|-----|--------|-------|--------|----------------------|--------|----------------|-------------------------|
| DN   | NPS |        |       |        | n                    | G      | d <sub>2</sub> |                         |
| <b>MSS-SP 44 • ASME B 16.47 1996 SERIE A</b> |     |        |       |        |                      |        |                |                         |
| 650  | 26" | 1016   | 125,5 | 749,3  | 28                   | 914,4  | 50,8           | 800                     |
| 700  | 28" | 1073,1 | 131,8 | 800,1  | 28                   | 965,2  | 53,8           | 945                     |
| 750  | 30" | 1130,3 | 139,7 | 857,2  | 28                   | 1022,3 | 53,8           | 1115                    |
| 800  | 32" | 1193,8 | 147,6 | 914,4  | 28                   | 1079,5 | 60,5           | 1315                    |
| 850  | 34" | 1244,6 | 153,9 | 965,2  | 28                   | 1130,3 | 60,5           | 1495                    |
| 900  | 36" | 1314,4 | 162,1 | 1022,3 | 28                   | 1193,8 | 66,5           | 1750                    |
| 950  | 38" | 1270   | 155,5 | 1054,1 | 28                   | 1162   | 60,5           | -                       |
| 1000   | 40" | 1320,8 | 162,1 | 1111,2 | 32                   | 1212,8 | 60,5           | -                       |
| 1050   | 42" | 1403,3 | 171,4 | 1168,4 | 28                   | 1282,7 | 66,5           | -                       |
| 1100   | 44" | 1454,1 | 177,8 | 1225,5 | 32                   | 1333,5 | 66,5           | -                       |
| 1150   | 46" | 1515,3 | 185,7 | 1276,3 | 32                   | 1390,6 | 66,5           | -                       |
| 1200   | 48" | 1593,8 | 195,3 | 1333,5 | 32                   | 1460,5 | 73,2           | -                       |
| 1250   | 50" | 1670   | 203,2 | 1384,3 | 28                   | 1524   | 79,2           | -                       |
| 1300   | 52" | 1720,8 | 209,6 | 1435,1 | 32                   | 1574,8 | 79,2           | -                       |
| 1350   | 54" | 1778   | 217,4 | 1492,2 | 32                   | 1634,9 | 79,2           | -                       |
| 1400   | 56" | 1854,2 | 225,6 | 1543   | 32                   | 1695,4 | 85,9           | -                       |
| 1450   | 58" | 1905   | 231,6 | 1600,2 | 32                   | 1746,2 | 85,9           | -                       |
| 1500   | 60" | 1993,9 | 242,8 | 1657,3 | 28                   | 1822,4 | 91,9           | -                       |
| <b>ASME B 16.47 1996 SERIE B</b>             |     |        |       |        |                      |        |                |                         |
| 650  | 26" | 889    | 111,3 | 726,9  | 28                   | 806,4  | 44,4           | -                       |
| 700  | 28" | 952    | 115,8 | 784,4  | 28                   | 863,6  | 47,8           | -                       |
| 750  | 30" | 1022   | 127   | 841,2  | 28                   | 927,1  | 50,8           | -                       |
| 800  | 32" | 1086   | 134,9 | 895,4  | 28                   | 984,2  | 53,8           | -                       |
| 850  | 34" | 1162   | 144,3 | 952,5  | 24                   | 1054,1 | 60,5           | -                       |
| 900  | 36" | 1213   | 150,9 | 1009,6 | 28                   | 1104,9 | 60,5           | -                       |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.



**KÖR FLANŞ 900 LB**  
**BLIND FLANGE CLASS 900**

ASME B 16.5 - 1996 + MSS - SP 44 - 1996  
B16.47-A / B16.47-B



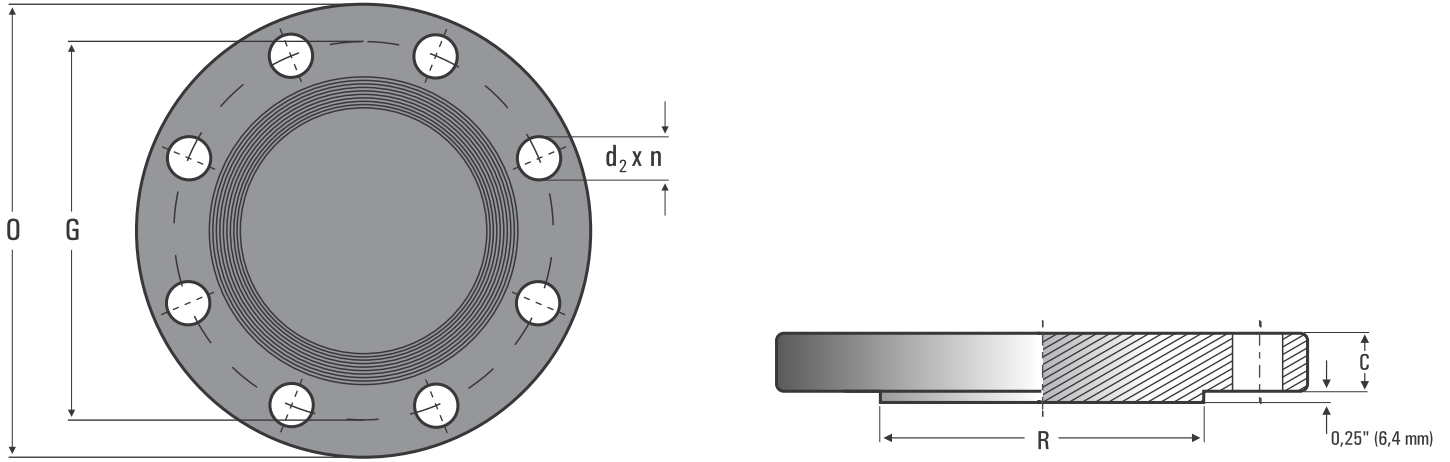
| BORU / PIPE              |        | O    | C min | R     | DELİKLER / DRILLINGS |       |                | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--------------------------|--------|------|-------|-------|----------------------|-------|----------------|-------------------------|
| DN                       | NPS    |      |       |       | n                    | G     | d <sub>2</sub> |                         |
| <b>ASME B16.5 - 1996</b> |        |      |       |       |                      |       |                |                         |
| 15                       | 1/2"   | 121  | 22,4  | 34,9  | 4                    | 82,6  | 22,2           | 1,8                     |
| 20                       | 3/4"   | 130  | 25,4  | 42,9  | 4                    | 88,9  | 22,2           | 2,7                     |
| 25                       | 1"     | 149  | 28,4  | 50,8  | 4                    | 101,6 | 25,4           | 4                       |
| 32                       | 1 1/4" | 159  | 28,4  | 63,5  | 4                    | 111,1 | 25,4           | 5,8                     |
| 40                       | 1 1/2" | 178  | 31,8  | 73    | 4                    | 123,8 | 28,5           | 6,5                     |
| 50                       | 2"     | 216  | 38,1  | 92,1  | 8                    | 165,1 | 25,4           | 11,5                    |
| 65                       | 2 1/2" | 244  | 41,1  | 104,8 | 8                    | 190,5 | 28,5           | 15,5                    |
| 80                       | 3"     | 241  | 38,1  | 127   | 8                    | 190,5 | 25,4           | 14,5                    |
| 100                      | 4"     | 292  | 44,5  | 157,2 | 8                    | 235   | 31,8           | 24                      |
| 125                      | 5"     | 349  | 50,8  | 185,7 | 8                    | 279,4 | 35             | 39                      |
| 150                      | 6"     | 381  | 55,6  | 215,9 | 12                   | 317,5 | 31,8           | 51                      |
| 200                      | 8"     | 470  | 63,5  | 269,9 | 12                   | 393,7 | 38,1           | 89                      |
| 250                      | 10"    | 546  | 69,9  | 323,8 | 16                   | 469,9 | 38,1           | 130                     |
| 300                      | 12"    | 610  | 79,2  | 381   | 20                   | 533,4 | 38,1           | 175                     |
| 350                      | 14"    | 641  | 85,9  | 412,8 | 20                   | 558,8 | 41,1           | 206                     |
| 400                      | 16"    | 705  | 88,9  | 469,9 | 20                   | 616   | 44,5           | 259                     |
| 450                      | 18"    | 787  | 101,6 | 533,4 | 20                   | 685,8 | 50,8           | 367                     |
| 500                      | 20"    | 857  | 108   | 584,2 | 20                   | 749,3 | 53,8           | 463                     |
| 600                      | 24"    | 1041 | 139,7 | 692,2 | 20                   | 901,7 | 66,5           | 875                     |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.



## KÖR FLANŞ 900 LB BLIND FLANGE CLASS 900

ASME B 16.5 - 1996 + MSS - SP 44 - 1996  
B16.47-A / B16.47-B

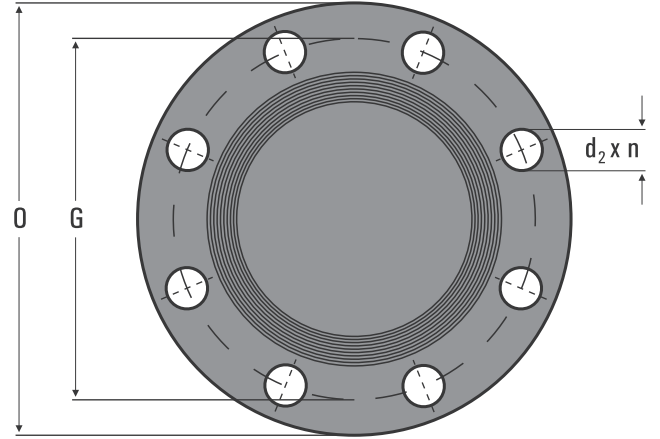
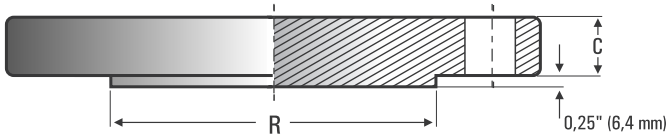


| BORU / PIPE                                  |     | O      | C min | R      | DELİKLER / DRILLINGS |        |       | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--|-----|--------|-------|--------|----------------------|--------|-------|-------------------------|
| DN   | NPS |        |       |        | n                    | G      | d2    |                         |
| <b>MSS-SP 44 • ASME B 16.47 1996 SERIE A</b> |     |        |       |        |                      |        |       |                         |
| 650  | 26" | 1085,8 | 160,3 | 749,3  | 20                   | 952,5  | 73,2  | 1140                    |
| 700  | 28" | 1168,4 | 171,4 | 800,1  | 20                   | 1022,3 | 79,2  | 1400                    |
| 750  | 30" | 1231,9 | 182,4 | 857,2  | 20                   | 1085,8 | 79,2  | 1690                    |
| 800  | 32" | 1314,4 | 193,5 | 914,4  | 20                   | 1155,7 | 85,9  | 2025                    |
| 850  | 34" | 1397   | 204,7 | 965,2  | 20                   | 1225,5 | 91,9  | 2410                    |
| 900  | 36" | 1460,5 | 214,4 | 1022,3 | 20                   | 1289   | 91,9  | 2785                    |
| 950  | 38" | 1460,5 | 215,9 | 1098,5 | 20                   | 1289   | 91,9  | -                       |
| 1000   | 40" | 1511,3 | 223,8 | 1162   | 24                   | 1339,8 | 91,9  | -                       |
| 1050   | 42" | 1562,1 | 231,6 | 1212,8 | 24                   | 1390,6 | 91,9  | -                       |
| 1100   | 44" | 1647,9 | 242,8 | 1270   | 24                   | 1463,5 | 98,6  | -                       |
| 1150   | 46" | 1733,5 | 255,5 | 1333,5 | 24                   | 1536,7 | 104,6 | -                       |
| 1200   | 48" | 1784,3 | 263,7 | 1384,3 | 24                   | 1587,5 | 104,6 | -                       |
| <b>ASME B 16.47 1996 SERIE B</b>             |     |        |       |        |                      |        |       |                         |
| 650  | 26" | 1022   | 153,9 | 762    | 20                   | 901,7  | 66,5  | -                       |
| 700  | 28" | 1105   | 166,6 | 819,2  | 20                   | 971,6  | 73,2  | -                       |
| 750  | 30" | 1181   | 176   | 876,3  | 20                   | 1035   | 79,2  | -                       |
| 800  | 32" | 1238   | 185,7 | 927,1  | 20                   | 1092,2 | 79,2  | -                       |
| 850  | 34" | 1314   | 195,1 | 990,6  | 20                   | 1155,7 | 85,9  | -                       |
| 900  | 36" | 1346   | 201,7 | 1028,7 | 24                   | 1200,2 | 79,2  | -                       |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.

**KÖR FLANŞ 1500 LB**  
**BLIND FLANGE CLASS 1500**

ASME B 16.5 - 1996 + MSS-SP 44 - 1996  
B16.47-A / B16.47-B



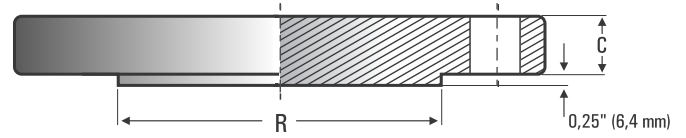
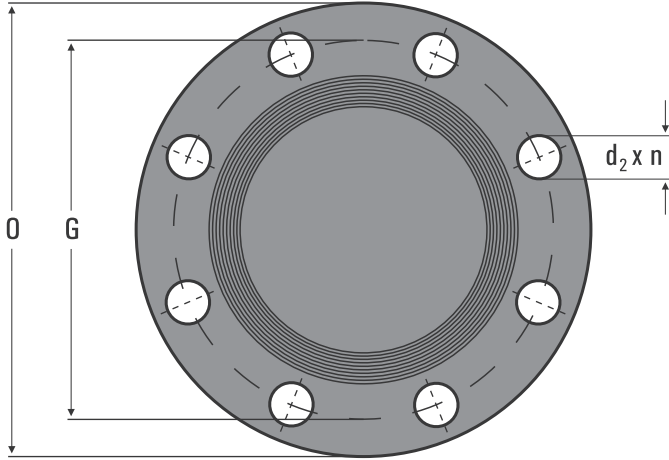
| BORU / PIPE              |        | O    | C min | R     | DELİKLER / DRILLINGS |       |                | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--------------------------|--------|------|-------|-------|----------------------|-------|----------------|-------------------------|
| DN                       | NPS    |      |       |       | n                    | G     | d <sub>2</sub> |                         |
| <b>ASME B16.5 - 1996</b> |        |      |       |       |                      |       |                |                         |
| 15                       | 1/2"   | 121  | 22,4  | 34,9  | 4                    | 82,6  | 22,2           | 1,8                     |
| 20                       | 3/4"   | 130  | 25,4  | 42,9  | 4                    | 88,9  | 22,2           | 2,7                     |
| 25                       | 1"     | 149  | 28,4  | 50,8  | 4                    | 101,6 | 25,4           | 4                       |
| 32                       | 1 1/4" | 159  | 28,4  | 63,5  | 4                    | 111,1 | 25,4           | 5,8                     |
| 40                       | 1 1/2" | 178  | 31,8  | 73    | 4                    | 123,8 | 28,5           | 6,5                     |
| 50                       | 2"     | 216  | 38,1  | 92,1  | 8                    | 165,1 | 25,4           | 11,5                    |
| 65                       | 2 1/2" | 244  | 41,1  | 104,8 | 8                    | 190,5 | 28,5           | 15,5                    |
| 80                       | 3"     | 267  | 47,8  | 127   | 8                    | 203,2 | 31,8           | 22                      |
| 100                      | 4"     | 311  | 53,8  | 157,2 | 8                    | 241,3 | 35             | 33                      |
| 125                      | 5"     | 375  | 73,2  | 185,7 | 8                    | 292,1 | 41,1           | 60                      |
| 150                      | 6"     | 394  | 82,6  | 215,9 | 12                   | 317,5 | 38,1           | 72                      |
| 200                      | 8"     | 483  | 91,9  | 269,7 | 12                   | 393,7 | 44,5           | 122                     |
| 250                      | 10"    | 584  | 108   | 323,8 | 12                   | 482,6 | 50,8           | 210                     |
| 300                      | 12"    | 673  | 124   | 381   | 16                   | 571,5 | 53,8           | 315                     |
| 350                      | 14"    | 749  | 133,4 | 412,8 | 16                   | 635   | 60,5           | 460                     |
| 400                      | 16"    | 826  | 146   | 469,9 | 16                   | 704,8 | 66,5           | 610                     |
| 450                      | 18"    | 914  | 162   | 533,4 | 16                   | 774,7 | 73,2           | 835                     |
| 500                      | 20"    | 984  | 177,8 | 584,2 | 16                   | 831,8 | 79,2           | 1062                    |
| 600                      | 24"    | 1168 | 203,2 | 692,2 | 16                   | 990,6 | 91,9           | 1712                    |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.



## KÖR FLANŞ 2500 LB BLIND FLANGE CLASS 2500

ASME B 16.5 - 1996 + MSS-SP 44 - 1996  
B16.47-A / B16.47-B

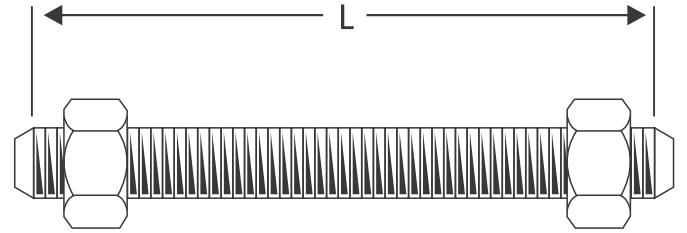


| BORU / PIPE              |        | O   | C min | R     | DELİKLER / DRILLINGS |       |                | AĞIRLIK<br>WEIGHT<br>kg |
|--------------------------|--------|-----|-------|-------|----------------------|-------|----------------|-------------------------|
| DN                       | NPS    |     |       |       | n                    | G     | d <sub>2</sub> |                         |
| <b>ASME B16.5 - 1996</b> |        |     |       |       |                      |       |                |                         |
| 15                       | 1/2"   | 133 | 30,2  | 34,9  | 4                    | 88,9  | 22,2           | 3,3                     |
| 20                       | 3/4"   | 140 | 31,8  | 42,9  | 4                    | 95,3  | 22,2           | 3,9                     |
| 25                       | 1"     | 159 | 35    | 50,8  | 4                    | 108   | 25,4           | 5                       |
| 32                       | 1 1/4" | 184 | 38,1  | 63,5  | 4                    | 130   | 28,5           | 8,1                     |
| 40                       | 1 1/2" | 203 | 44,5  | 73    | 4                    | 146   | 31,8           | 11,5                    |
| 50                       | 2"     | 235 | 50,8  | 92,1  | 8                    | 171,5 | 28,5           | 17,6                    |
| 65                       | 2 1/2" | 267 | 57,2  | 104,8 | 8                    | 196,9 | 31,8           | 26                      |
| 80                       | 3"     | 305 | 66,5  | 127   | 8                    | 228,6 | 35             | 39                      |
| 100                      | 4"     | 356 | 76,2  | 157,2 | 8                    | 273   | 41,1           | 60                      |
| 125                      | 5"     | 419 | 91,9  | 185,7 | 8                    | 323,9 | 47,8           | 100                     |
| 150                      | 6"     | 483 | 108   | 215,9 | 8                    | 368,3 | 53,8           | 140                     |
| 200                      | 8"     | 552 | 127   | 269,9 | 12                   | 438,2 | 53,8           | 236                     |
| 250                      | 10"    | 673 | 165,1 | 323,8 | 12                   | 539,8 | 66,5           | 450                     |
| 300                      | 12"    | 762 | 184,2 | 381   | 12                   | 619,3 | 73,2           | 650                     |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.

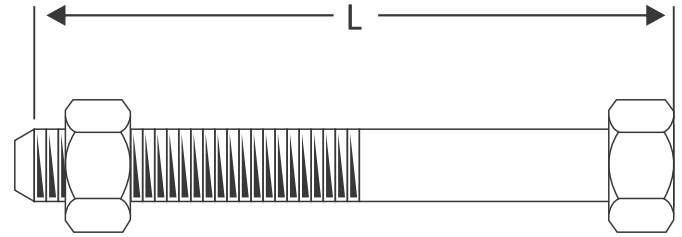
**SAPLAMA SOMUN**  
**STUD BOLT - NUT**

ASME B.16.5



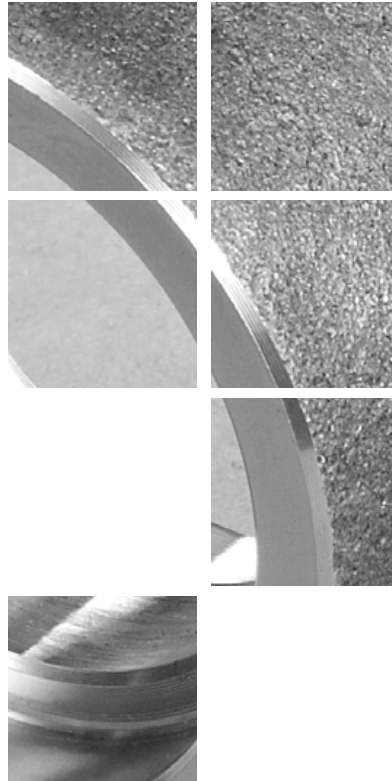
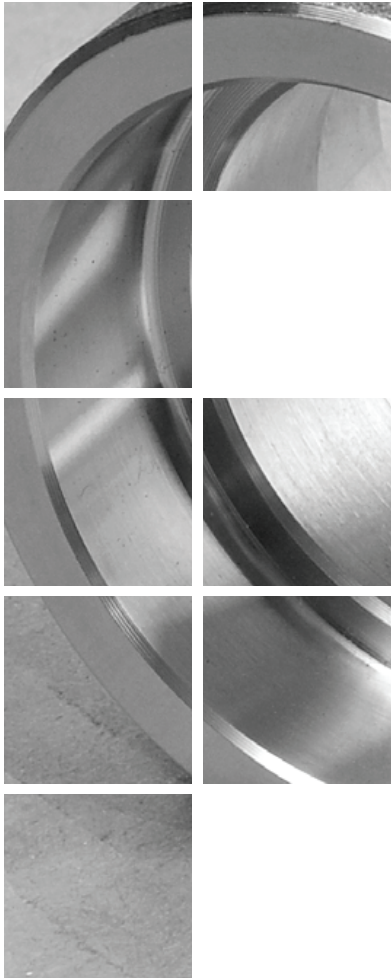
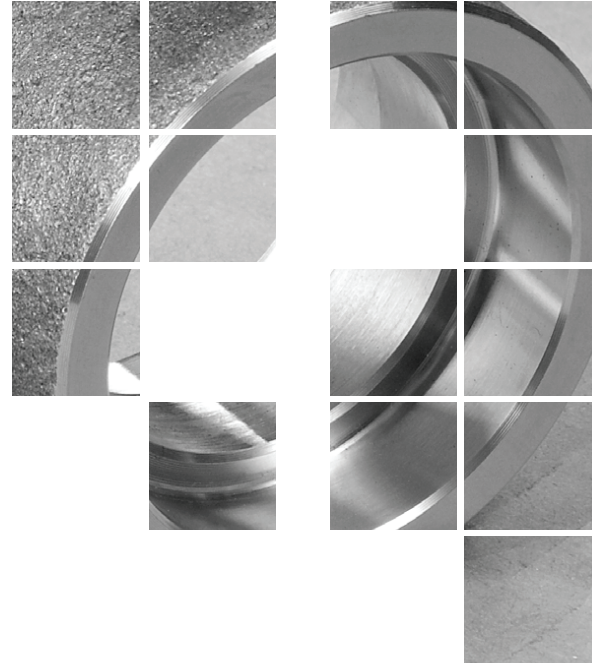
| BORU<br>NOMINAL PIPE SIZE |        | 150 LB FLANŞLAR İÇİN / FOR CLASS 150 FLANGES |                                  |                 |                                |             | 300 LB FLANŞLAR İÇİN / FOR CLASS 300 FLANGES |                                  |                  |                                |           | 600 LB FLANŞLAR İÇİN / FOR CLASS 600 FLANGES |                                  |     |                                |     |
|---------------------------|--------|--|----------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------|--|----------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------|--|----------------------------------|-----|--------------------------------|-----|
|                           |        | SAPLAMA SAYISI<br>NUMBER OF BOLTS            | SAPLAMA ÇAPI / DIAMETER OF BOLTS |                 | SAPLAMA BOYU / LENGHT OF BOLTS |             | SAPLAMA SAYISI<br>NUMBER OF BOLTS            | SAPLAMA ÇAPI / DIAMETER OF BOLTS |                  | SAPLAMA BOYU / LENGHT OF BOLTS |           | SAPLAMA SAYISI<br>NUMBER OF BOLTS            | SAPLAMA ÇAPI / DIAMETER OF BOLTS |     | SAPLAMA BOYU / LENGHT OF BOLTS |     |
| DN                        | NPS    | UNC<br>inch                                  | ISO<br>mm                        | 1,6 mm RF<br>mm | RING JOINT<br>mm               | UNC<br>inch | ISO<br>mm                                    | 6,4 mm RF<br>mm                  | RING JOINT<br>mm | UNC<br>inch                    | ISO<br>mm | 6,4 mm RF<br>mm                              | RING JOINT<br>mm                 |     |                                |     |
| <b>ASME B16.5 - 1996</b>  |        |  |                                  |                 |                                |             |  |                                  |                  |                                |           |  |                                  |     |                                |     |
| 15                        | 1/2"   | 4  | 1/2                              | M14             | 60                             | -           | 4  | 1/2                              | M14              | 65                             | 80        | 4  | 1/2                              | M14 | 75                             | 75  |
| 20                        | 3/4"   | 4  | 1/2                              | M14             | 65                             | -           | 4  | 5/8                              | M16              | 80                             | 90        | 4  | 5/8                              | M16 | 90                             | 90  |
| 25                        | 1"     | 4  | 1/2                              | M14             | 65                             | 80          | 4  | 5/8                              | M16              | 80                             | 90        | 4  | 5/8                              | M16 | 90                             | 90  |
| 32                        | 1 1/4" | 4  | 1/2                              | M14             | 70                             | 85          | 4  | 5/8                              | M16              | 85                             | 95        | 4  | 5/8                              | M16 | 95                             | 95  |
| 40                        | 1 1/2" | 4  | 1/2                              | M14             | 70                             | 85          | 4  | 3/4                              | M20              | 90                             | 100       | 4  | 3/4                              | M20 | 110                            | 110 |
| 50                        | 2"     | 4  | 5/8                              | M16             | 85                             | 95          | 8  | 5/8                              | M16              | 90                             | 100       | 8  | 5/8                              | M16 | 110                            | 110 |
| 65                        | 2 1/2" | 4  | 5/8                              | M16             | 90                             | 100         | 8  | 3/4                              | M20              | 100                            | 115       | 8  | 3/4                              | M20 | 120                            | 120 |
| 80                        | 3"     | 4  | 5/8                              | M16             | 90                             | 100         | 8  | 3/4                              | M20              | 110                            | 120       | 8  | 3/4                              | M20 | 125                            | 130 |
| -                         | 3 1/2" | 8  | 5/8                              | M16             | 90                             | 100         | 8  | 3/4                              | M20              | 110                            | 130       | 8  | 7/8                              | M24 | 140                            | 140 |
| 100                       | 4"     | 8  | 5/8                              | M16             | 90                             | 100         | 8  | 3/4                              | M20              | 115                            | 130       | 8  | 7/8                              | M24 | 145                            | 145 |
| 125                       | 5"     | 8  | 3/4                              | M20             | 95                             | 110         | 8  | 3/4                              | M20              | 120                            | 135       | 8  | 1                                | M27 | 165                            | 165 |
| 150                       | 6"     | 8  | 3/4                              | M20             | 100                            | 115         | 12   | 3/4                              | M20              | 125                            | 140       | 12   | 1                                | M27 | 170                            | 175 |
| 200                       | 8"     | 8  | 3/4                              | M20             | 110                            | 120         | 12   | 7/8                              | M24              | 140                            | 155       | 12   | 1 1/8                            | M30 | 190                            | 195 |
| 250                       | 10"    | 12   | 7/8                              | M24             | 115                            | 130         | 16   | 1                                | M27              | 160                            | 170       | 16   | 1 1/4                            | M33 | 215                            | 215 |
| 300                       | 12"    | 12   | 7/8                              | M24             | 120                            | 135         | 16   | 1 1/8                            | M30              | 170                            | 185       | 20   | 1 1/4                            | M33 | 225                            | 225 |
| 350                       | 14"    | 12   | 1                                | M27             | 135                            | 150         | 20   | 1 1/8                            | M30              | 175                            | 190       | 20   | 1 3/8                            | M36 | 235                            | 235 |
| 400                       | 16"    | 16   | 1                                | M27             | 135                            | 150         | 20   | 1 1/4                            | M33              | 190                            | 205       | 20   | 1 1/2                            | M39 | 255                            | 255 |
| 450                       | 18"    | 16   | 1 1/8                            | M30             | 150                            | 160         | 24   | 1 1/4                            | M33              | 195                            | 210       | 20   | 1 5/8                            | M42 | 275                            | 275 |
| 500                       | 20"    | 20   | 1 1/8                            | M30             | 160                            | 170         | 24   | 1 1/4                            | M33              | 205                            | 225       | 24   | 1 5/8                            | M42 | 290                            | 295 |
| 600                       | 24"    | 20   | 1 1/4                            | M33             | 175                            | 185         | 24   | 1 1/2                            | M39              | 230                            | 255       | 24   | 1 7/8                            | M48 | 330                            | 335 |

\* Ölçüler mm'dir. / Dimensions are in mm.

| BORU<br>NOMINAL<br>PIPE SIZE<br>DN | PN 6                                 |   |  | PN 10                                |   |  | PN 16                                |   |  | PN 25                                |   |  | PN 40                                |   |  |
|------------------------------------|--------------------------------------|---|--|--------------------------------------|---|--|--------------------------------------|---|--|--------------------------------------|---|--|--------------------------------------|---|--|
|                                    | SAPLAMA SAYISI<br>NUMBER OF<br>BOLTS | SAPLAMA ÇAP<br>DIAMETER OF<br>BOLTS<br>mm | SAPLAMA BOYU<br>/ LENGHT OF<br>BOLTS<br>mm | SAPLAMA SAYISI<br>NUMBER OF<br>BOLTS | SAPLAMA ÇAP<br>DIAMETER OF<br>BOLTS<br>mm | SAPLAMA BOYU<br>/ LENGHT OF<br>BOLTS<br>mm | SAPLAMA SAYISI<br>NUMBER OF<br>BOLTS | SAPLAMA ÇAP<br>DIAMETER OF<br>BOLTS<br>mm | SAPLAMA BOYU<br>/ LENGHT OF<br>BOLTS<br>mm | SAPLAMA SAYISI<br>NUMBER OF<br>BOLTS | SAPLAMA ÇAP<br>DIAMETER OF<br>BOLTS<br>mm | SAPLAMA BOYU<br>/ LENGHT OF<br>BOLTS<br>mm | SAPLAMA SAYISI<br>NUMBER OF<br>BOLTS | SAPLAMA ÇAP<br>DIAMETER OF<br>BOLTS<br>mm | SAPLAMA BOYU<br>/ LENGHT OF<br>BOLTS<br>mm |
| <b>ASME B16.5 - 1996</b>           |                                      |   |  |                                      |   |  |                                      |   |  |                                      |   |  |                                      |   |  |
| 10                                 | 4                                    | M10                                       | 40   | 4                                    | M12                                       | 45   | 4                                    | M12                                       | 45   | 4                                    | M12                                       | 50   | 4                                    | M12                                       | 50   |
| 15                                 | 4                                    | M10                                       | 40   | 4                                    | M12                                       | 45   | 4                                    | M12                                       | 45   | 4                                    | M12                                       | 50   | 4                                    | M12                                       | 50   |
| 20                                 | 4                                    | M10                                       | 45   | 4                                    | M12                                       | 50   | 4                                    | M12                                       | 50   | 4                                    | M12                                       | 55   | 4                                    | M12                                       | 55   |
| 25                                 | 4                                    | M10                                       | 45   | 4                                    | M12                                       | 50   | 4                                    | M12                                       | 50   | 4                                    | M12                                       | 55   | 4                                    | M12                                       | 55   |
| 32                                 | 4                                    | M12                                       | 50   | 4                                    | M16                                       | 55   | 4                                    | M16                                       | 55   | 4                                    | M16                                       | 55   | 4                                    | M16                                       | 55   |
| 40                                 | 4                                    | M12                                       | 50   | 4                                    | M16                                       | 55   | 4                                    | M16                                       | 55   | 4                                    | M16                                       | 55   | 4                                    | M16                                       | 55   |
| 50                                 | 4                                    | M12                                       | 50   | 4                                    | M16                                       | 60   | 4                                    | M16                                       | 60   | 4                                    | M16                                       | 60   | 4                                    | M16                                       | 60   |
| 65                                 | 4                                    | M12                                       | 50   | 8                                    | M16                                       | 60   | 8                                    | M16                                       | 60   | 8                                    | M16                                       | 65   | 8                                    | M16                                       | 65   |
| 80                                 | 4                                    | M16                                       | 60   | 8                                    | M16                                       | 65   | 8                                    | M16                                       | 65   | 8                                    | M16                                       | 70   | 8                                    | M16                                       | 70   |
| 100                                | 4                                    | M16                                       | 60   | 8                                    | M16                                       | 65   | 8                                    | M16                                       | 70   | 8                                    | M20                                       | 75   | 8                                    | M20                                       | 75   |
| 125                                | 8                                    | M16                                       | 65   | 8                                    | M16                                       | 70   | 8                                    | M16                                       | 75   | 8                                    | M24                                       | 80   | 8                                    | M24                                       | 80   |
| 150                                | 8                                    | M16                                       | 65   | 8                                    | M20                                       | 75   | 8                                    | M20                                       | 75   | 8                                    | M24                                       | 90   | 8                                    | M24                                       | 90   |
| 200                                | 8                                    | M16                                       | 70   | 8                                    | M20                                       | 75   | 12                                   | M20                                       | 90   | 12                                   | M24                                       | 90   | 12                                   | M27                                       | 100  |
| 250                                | 12                                   | M16                                       | 75   | 12                                   | M20                                       | 80   | 12                                   | M24                                       | 100  | 12                                   | M27                                       | 100  | 12                                   | M30                                       | 110  |
| 300                                | 12                                   | M20                                       | 75   | 12                                   | M20                                       | 80   | 12                                   | M24                                       | 100  | 13                                   | M27                                       | 100  | 16                                   | M30                                       | 120  |
| 350                                | 12                                   | M20                                       | 80   | 16                                   | M20                                       | 90   | 16                                   | M24                                       | 100  | 16                                   | M30                                       | 110  | 16                                   | M33                                       | 130  |
| 450                                | 16                                   | M20                                       | 90   | 16                                   | M24                                       | 100  | 16                                   | M24                                       | 110  | 16                                   | M33                                       | 120  | 16                                   | M36                                       | 140  |
| 500                                | 20                                   | M20                                       | 90   | 20                                   | M24                                       | 100  | 20                                   | M30                                       | 120  | 20                                   | M33                                       | 130  | 20                                   | M39                                       | 150  |
| 600                                | 20                                   | M24                                       | 100  | 20                                   | M27                                       | 110  | 20                                   | M33                                       | 130  | 20                                   | M36                                       | 140  | 20                                   | M45                                       | 165  |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.



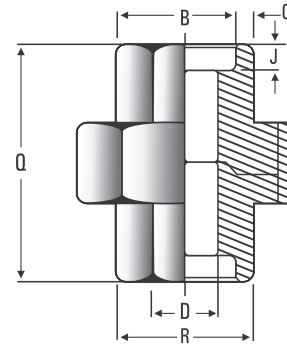
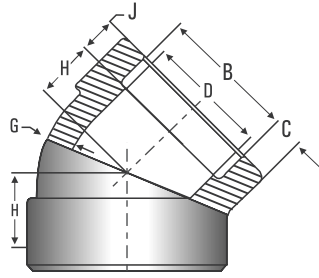
## **ANSI DÖVME FITTINGSLER** **ANSI FORGED FITTINGS**



**DÖVME SOKET FITTING ÖLÇÜLERİ SINIFI 3000 LB**  
**SOCKET WELD FITTING DIMENSION CLASS 3000**

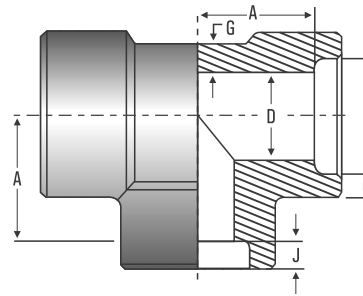
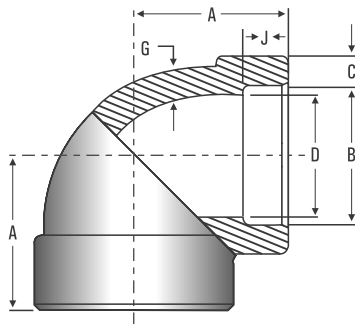
ASME B 16.11-1996

45° SOKET KAYNAK DİRSEK  
SOCKET WELD 45° ELBOW



SOKET KAYNAK REKOR  
SOCKET WELD UNIONS

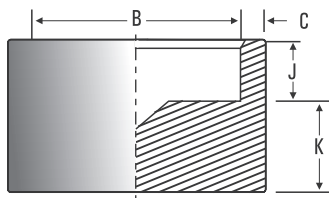
90° SOKET KAYNAK DİRSEK  
SOCKET WELD 90° ELBOW



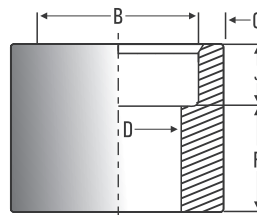
SOKET KAYNAK TEE  
SOCKET WELD TEE

| EBAT / SIZE    |        | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1"   | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"   | 2 1/2" | 3"   | 4"   |       |
|----------------|--------|------|------|------|------|------|--------|--------|------|--------|------|------|-------|
| <b>3000 LB</b> | A      | 11   | 13,5 | 15,5 | 19   | 22,5 | 27     | 32     | 38   | 41     | 57   | 66,5 |       |
|                | B      | min. | 14,2 | 17,6 | 21,8 | 27,2 | 33,9   | 42,7   | 48,8 | 61,2   | 73,9 | 89,8 | 115,2 |
|                |        | max. | 14,6 | 18   | 22,2 | 27,6 | 34,3   | 43,1   | 49,2 | 61,7   | 74,4 | 90,3 | 115,7 |
|                | C      | moy. | 3,78 | 4,01 | 4,67 | 4,9  | 5,69   | 6,07   | 6,35 | 6,93   | 8,76 | 9,52 | 10,69 |
|                |        | min. | 3,3  | 3,5  | 4,09 | 4,27 | 4,98   | 5,28   | 5,54 | 6,04   | 7,67 | 8,3  | 9,35  |
|                | D      | min. | 8,5  | 11,8 | 15   | 20,2 | 25,9   | 34,3   | 40,1 | 51,7   | 61,2 | 76,4 | 100,7 |
|                |        | max. | 10   | 13,3 | 16,6 | 21,7 | 27,4   | 35,8   | 41,6 | 53,5   | 64,2 | 79,4 | 103,8 |
|                | E      |      | 6,5  | 6,5  | 9,5  | 9,5  | 12,5   | 12,5   | 12,5 | 19     | 19   | 19   | 19    |
|                | F      |      | 16   | 17,5 | 22,5 | 24   | 28,5   | 30     | 32   | 41     | 43   | 44,5 | 48    |
|                | G min. |      | 3,02 | 3,2  | 3,73 | 3,91 | 4,55   | 4,85   | 5,08 | 5,54   | 7,01 | 7,62 | 8,56  |
|                | H      |      | 8    | 8    | 11   | 13   | 14     | 17,5   | 20,5 | 25,5   | 28,5 | 32   | 41    |
|                | J min. |      | 9,5  | 9,5  | 9,5  | 12,5 | 12,5   | 12,5   | 12,5 | 16     | 16   | 16   | 19    |
|                | K      |      | 4,8  | 4,8  | 6,4  | 6,4  | 9,6    | 9,6    | 11,2 | 12,7   | 15,7 | 19   | 22,4  |
|                | P      |      | 22   | 26   | 32   | 38   | 45     | 55     | 60   | 75     | 95   | 110  | 140   |
|                | Q      |      | 42,5 | 47,5 | 52   | 57   | 63     | 68     | 78   | 91     | 120  | 120  | 148   |
|                | R      |      | 36   | 41   | 46   | 56   | 65     | 80     | 88   | 105    | 122  | 144  | 200   |

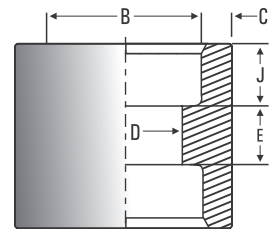
\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.



SOKET KAYNAK KEP  
SOCKET WELD CAP



SOKET KAYNAK YARIM MANSON  
SOCKET WELD HALF COUPLING

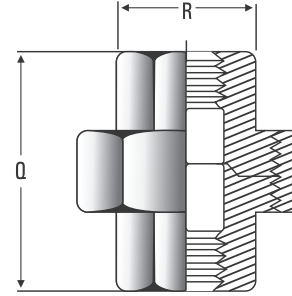
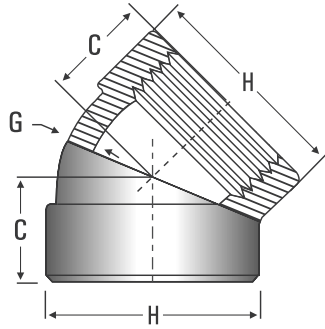


SOKET KAYNAK MANSON  
SOCKET WELD COUPLING

## DÖVME DIŞLİ FİTTİNG ÖLÇÜLERİ SINIFI 3000 LB THREADED FITTING DIMENSION CLASS 3000

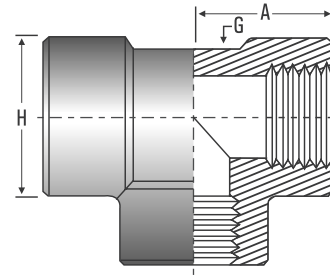
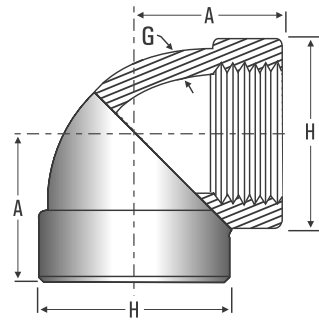
ASME B 16.11-1996

45° DIŞLİ DİRSEK  
THREADED 45° ELBOW



DIŞLİ REKOR  
THREADED UNION

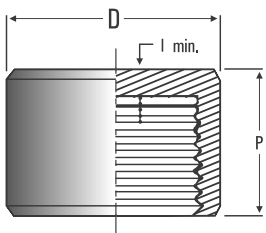
90° DIŞLİ DİRSEK  
THREADED 90° ELBOW



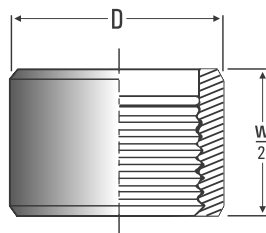
DIŞLİ TEE  
THREADED TEE

| EBAT / SIZE | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1"   | 1 1/4" | 1 1/2" | 2"   | 2 1/2" | 3"   | 4"    |
|-------------|------|------|------|------|------|--------|--------|------|--------|------|-------|
| A           | 25   | 28   | 33   | 38   | 44   | 51     | 60     | 64   | 83     | 95   | 114   |
| B           | 11   | 23   | 14   | 16   | 19   | 21     | 21     | 22   | 27     | 28   | 32    |
| C           | 19   | 22   | 25   | 28   | 33   | 35     | 43     | 44   | 52     | 64   | 79    |
| D           | 19   | 22   | 28   | 35   | 44   | 57     | 64     | 76   | 92     | 108  | 140   |
| E           | 15   | 18   | 22   | 27   | 35   | -      | 50     | 62   | -      | -    | -     |
| F           | 16   | 18   | 22   | 27   | 36   | 46     | 50     | 65   | 75     | 90   | 115   |
| G           | 3,3  | 3,51 | 4,09 | 4,32 | 4,98 | 5,28   | 5,56   | 7,14 | 7,65   | 8,84 | 11,18 |
| H           | 25   | 33   | 38   | 46   | 56   | 62     | 75     | 84   | 102    | 121  | 152   |
| I           | 4,8  | 4,8  | 6,4  | 6,4  | 9,7  | 9,7    | 11,2   | 12,7 | 15,7   | 19   | 22,4  |
| J           | 6    | 8    | 8    | 10   | 10   | 14     | 16     | 18   | 19     | 21   | 25    |
| P           | 25   | 25   | 32   | 37   | 41   | 44     | 44     | 48   | 60     | 65   | 68    |
| Q           | 42,5 | 47,5 | 52   | 57   | 63   | 68     | 78     | 91   | 120    | 120  | 148   |
| R           | 36   | 41   | 46   | 56   | 65   | 80     | 88     | 105  | 122    | 144  | 200   |
| T           | 6    | 8    | 8    | 10   | 10   | -      | 16     | 17   | -      | -    | -     |
| W           | 35   | 38   | 48   | 51   | 60   | 67     | 79     | 86   | 92     | 108  | 121   |
| X           | 8    | 11   | 14   | 19   | 24   | -      | 38     | 49   | -      | -    | -     |
| Y           | 36   | 40   | 48   | 52   | 60   | -      | 68     | 71   | -      | -    | -     |

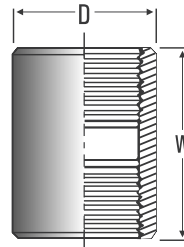
\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.



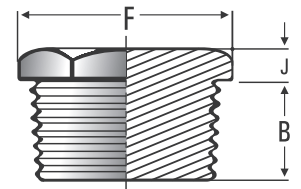
DIŞLİ KEP  
THREADED CAP



DIŞLİ YARIM MANSON  
THREADED HALF COUPLING

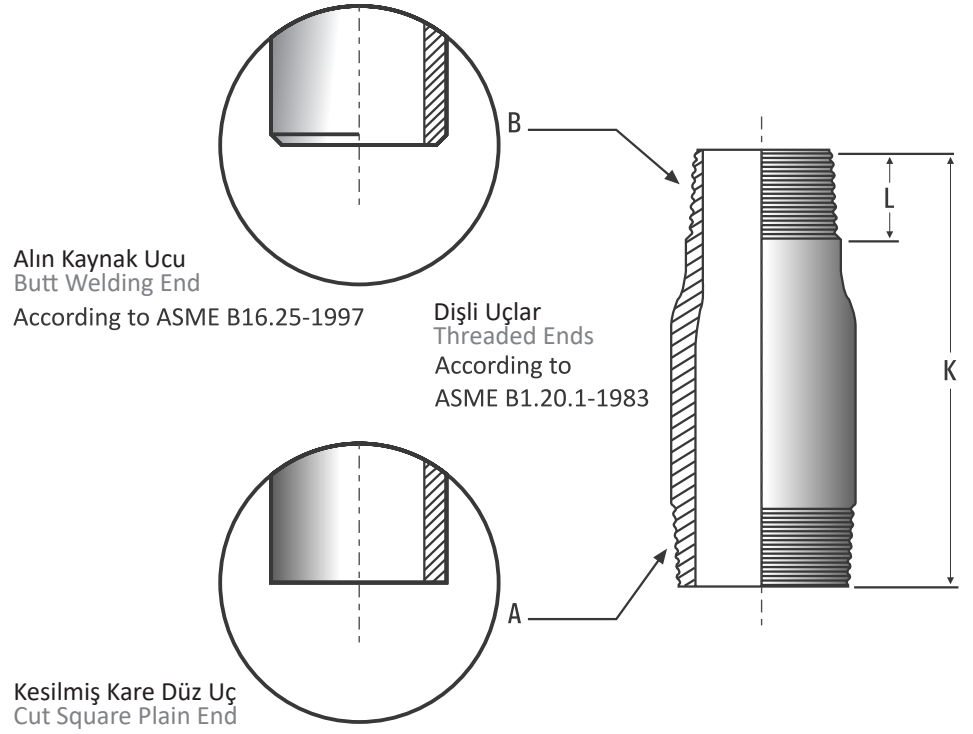


DIŞLİ MANSON  
THREADED COUPLING



ALTİGEN BAŞLI TAPA  
HEXAGONAL HEAD PLUG

**SIVIÇ NİPEL 3000 / 6000**  
**SWEDGE NIPPLE CLASS 3000 / 6000**



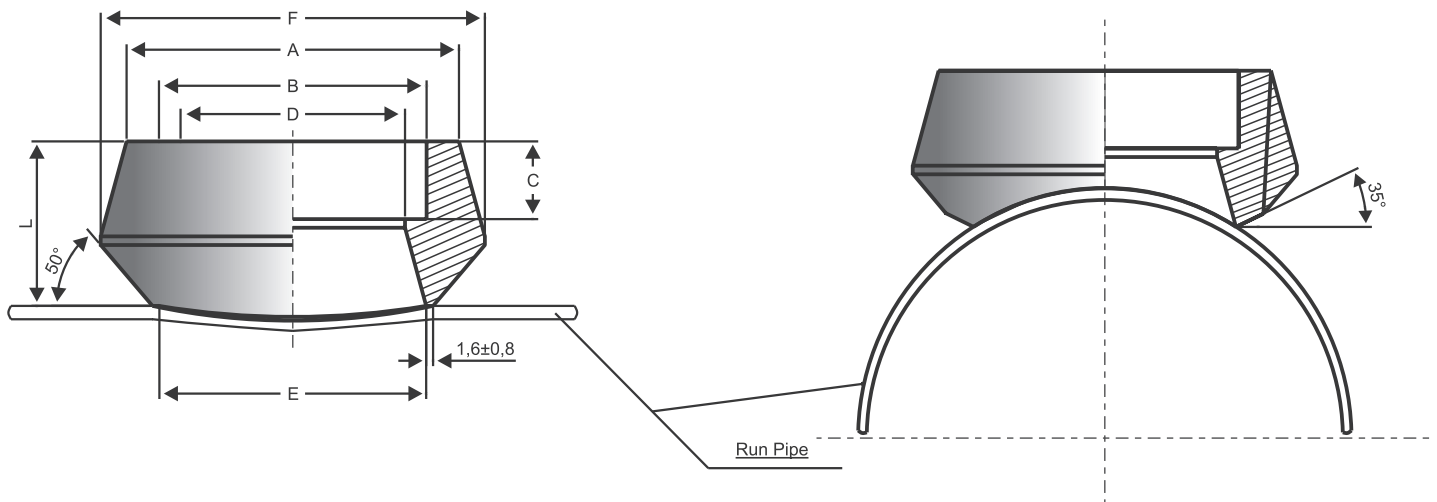
| BORU / PIPE   | K   | L  |
|---------------|-----|----|
| NPS           | mm  | mm |
| 3/8"x1/4"     | 76  | 20 |
| 1/2"x3/8"     | 89  | 20 |
| 1/2"x1/4"     | 89  | 20 |
| 3/4"x1/2"     | 95  | 21 |
| 3/4"x3/8"     | 95  | 21 |
| 1"x3/4"       | 102 | 22 |
| 1"x1/2"       | 102 | 22 |
| 1 1/4"x1"     | 102 | 25 |
| 1 1/2"x1 1/4" | 114 | 25 |
| 1 1/2"x1"     | 114 | 25 |
| 1 1/2"x3/4"   | 114 | 25 |
| 2"x1 1/4"     | 165 | 30 |
| 2"x1 1/2"     | 165 | 30 |
| 2"x1"         | 165 | 30 |
| 2 1/2"x2"     | 178 | 35 |
| 3"x2"         | 203 | 40 |
| 4"x3"         | 230 | 45 |
| 4"x2"         | 230 | 45 |

\* Ölçüler mm.'dir. / Dimensions are in mm.



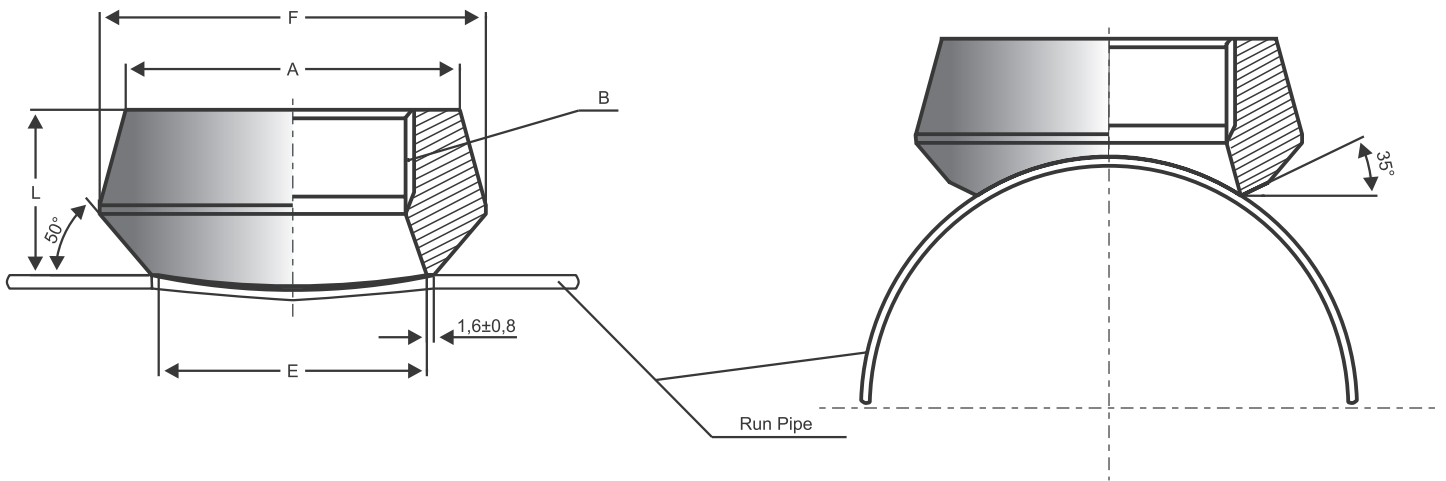
**SOKOLET 3000 / 6000**  
**SOCKOLET CLASS 3000 / 6000**

ASME B 16.11



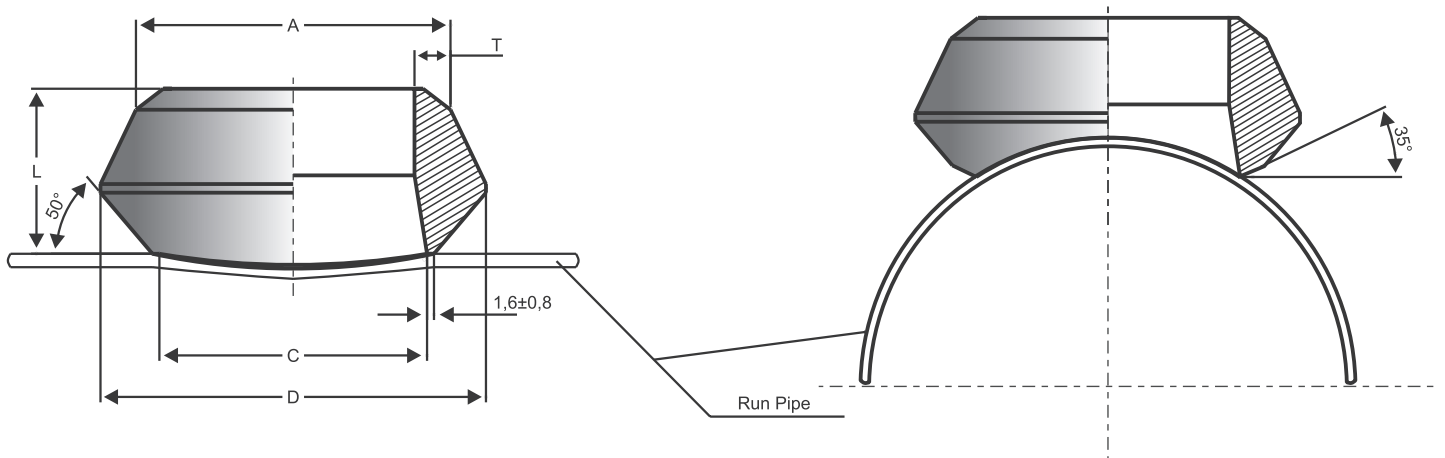
| Outlet Size | 3000 LB |             |          |             |       |       |      |           | 6000 LB    |            |        |       |      |             |
|-------------|---------|-------------|----------|-------------|-------|-------|------|-----------|------------|------------|--------|-------|------|-------------|
|             | A       | B           | C        | D           | E     | F     | L    | (kg) W.T. | C          | D          | E      | F     | L    | (kg) Weight |
| 1/8"        | 18,5    | 10.7-10.9   | 11.0±0.3 | 6.1-7.6     | 15,9  | 25,4  | 19,1 | 0,05      | Common     | 6000       | Common |       |      |             |
| 1/4"        | 22,9    | 14.1-14.4   | 11.0±0.5 | 8.8-10      | 15,9  | 25,4  | 19,1 | 0,05      |            |            |        |       |      |             |
| 3/8"        | 26,9    | 17.5-17.8   | 11.0±0.5 | 11.8-13.3   | 19,1  | 31,8  | 20,6 | 0,09      |            |            |        |       |      |             |
| 1/2"        | 33      | 21.7-22     | 21.1±0.5 | 15.0-16.6   | 23,8  | 34,9  | 25,4 | 0,14      | 13,5 ± 0,5 | 11,0 -12,6 | 10,1   | 44,5  | 31,8 | 0,23        |
| 3/4"        | 39      | 27.1-27.3   | 13.5±0.5 | 20.2-21.7   | 30,2  | 44,5  | 27   | 0,15      | 15,5 ± 0,5 | 14,8 -16,3 | 25,4   | 50,8  | 36,5 | 0,36        |
| 1"          | 47,3    | 33.8-34     | 15.2±0.8 | 25.9-27.4   | 34,5  | 54    | 33,3 | 0,27      | 17,0 ± 0,8 | 19,9 -21,5 | 33,3   | 61,9  | 39,7 | 0,39        |
| 1 1/4"      | 57      | 42.5-42.8   | 17.4±0.8 | 34.3-35.8   | 44,5  | 65,1  | 33,3 | 0,39      | 19,0 ± 0,8 | 28,7 -30,2 | 38,1   | 69,9  | 41,3 | 0,73        |
| 1 1/2"      | 63,4    | 48.6-48.9   | 18.8±0.8 | 40.1-41.7   | 60,8  | 73    | 34,9 | 0,47      | 21,0 ± 0,8 | 33,2 -34,7 | 49,2   | 82,6  | 42,9 | 0,91        |
| 2"          | 77      | 61.1-61.4   | 21.8±0.8 | 51.7-53.3   | 65,1  | 88,9  | 38,1 | 0,73      | 23,0 ± 0,8 | 42,1-43,6  | 69,9   | 103,2 | 52,4 | 2,33        |
| 2 1/2"      | 96,6    | 73.8-74.2   | 25.8±1.5 | 61.2-64.2   | 76,2  | 103,2 | 39,7 | 1,25      |            |            |        |       |      |             |
| 3"          | 114     | 89.8-90.2   | 29.1±1.5 | 76.4-79.5   | 93,7  | 122,2 | 44,5 | 1,72      |            |            |        |       |      |             |
| 3 1/2"      | 127     | 102.6-103.0 | 29.1±1.5 | 88.7-91.7   | 101,6 | 133,4 | 54   | 1,95      |            |            |        |       |      |             |
| 4"          | 138.9   | 115.4-115.8 | 35.4±1.5 | 100.7-103.7 | 120,7 | 152,4 | 47,6 | 3,29      |            |            |        |       |      |             |

**TRIDOLET 3000 / 6000**  
**THREDOLET CLASS 3000 / 6000**  
ASME B 16.11



| Outlet Size | 3000 LB |            |       |       |      |             | 6000 LB |            |      |       |      |             |
|-------------|---------|------------|-------|-------|------|-------------|---------|------------|------|-------|------|-------------|
|             | A       | B          | E     | F     | L    | (kg) Weight | A       | B          | E    | F     | L    | (kg) Weight |
| 1/8"        | 18,5    | NPT 1/8"   | 15,9  | 25,4  | 19,1 | 0,05        | -       | -          | -    | -     | -    | -           |
| 1/4"        | 22,9    | NPT 1/4"   | 15,9  | 25,4  | 19,1 | 0,05        | -       | NPT 1/4"   | 14,3 | 34,9  | 28,6 | 0,14        |
| 3/8"        | 26,9    | NPT 3/8"   | 19,1  | 31,8  | 20,6 | 0,09        | -       | NPT 3/8"   | 14,3 | 34,9  | 28,6 | 0,14        |
| 1/2"        | 33      | NPT 1/2"   | 23,8  | 34,9  | 25,4 | 0,11        | 43      | NPT 1/2"   | 19,1 | 44,5  | 31,8 | 0,2         |
| 3/4"        | 39      | NPT 3/4"   | 30,2  | 44,5  | 27   | 0,16        | 49      | NPT 3/4"   | 25,4 | 50,8  | 36,5 | 0,34        |
| 1"          | 47,3    | NPT 1"     | 36,5  | 54    | 33,3 | 0,28        | 59      | NPT 1"     | 33,3 | 61,9  | 39,7 | 0,56        |
| 1 1/4"      | 57      | NPT 1 1/4" | 44,5  | 65,1  | 33,3 | 0,41        | 69      | NPT 1 1/4" | 38,1 | 69,9  | 41,3 | 0,71        |
| 1 1/2"      | 63,4    | NPT 1 1/2" | 50,8  | 73    | 34,9 | 0,45        | 77      | NPT 1 1/2" | 49,2 | 82,6  | 42,9 | 0,89        |
| 2"          | 77      | NPT 2"     | 65,1  | 88,9  | 38,1 | 0,79        | 91      | NPT 2"     | 69,9 | 103,2 | 52,4 | 2,3         |
| 2 1/2"      | 96,6    | NPT 2 1/2" | 76,2  | 103,2 | 46   | 1,36        |         | -          |      |       |      |             |
| 3"          | 114     | NPT 3"     | 93,7  | 122,2 | 50,8 | 1,97        |         | -          |      |       |      |             |
| 3 1/2"      | 122,2   | NPT 3 1/2" | 101,6 | 133,4 | 54   | 2,61        |         | -          |      |       |      |             |
| 4"          | 138,9   | NPT 4"     | 120,7 | 152,4 | 57,2 | 3,22        |         | -          |      |       |      |             |

**VELDOLET 3000 / 6000**  
**WELDOLET CLASS 3000 / 6000**  
**ASME B 16.11**



| Outlet Nominal Size | A     | C     |        |          | L     |        |          | D     |        |          | Weight kg |        |          |
|---------------------|-------|-------|--------|----------|-------|--------|----------|-------|--------|----------|-----------|--------|----------|
|                     |       | STD   | S80 XS | XXS S160 | STD   | S80 XS | XXS S160 | STD   | S80 XS | XXS S160 | STD       | S80 XS | XXS S160 |
| 1/8"                | 10,3  | 15,9  | 15,9   |          | 15,9  | 15,9   |          | 25,4  | 25,4   |          | 0,04      | 0,05   |          |
| 1/4"                | 13,7  | 15,9  | 15,9   |          | 15,9  | 15,9   |          | 25,4  | 25,4   |          | 0,04      | 0,05   |          |
| 3/8"                | 17,1  | 19,1  | 19,1   |          | 19,1  | 19,1   |          | 31,8  | 31,8   |          | 0,07      | 0,07   |          |
| 1/2"                | 21,3  | 23,8  | 23,8   | 14,3     | 19,1  | 19,1   | 28,6     | 34,9  | 34,7   | 34,9     | 0,08      | 0,09   | 0,11     |
| 3/4"                | 26,7  | 30,2  | 30,2   | 19,1     | 22,2  | 22,2   | 31,8     | 44,5  | 44,5   | 44,5     | 0,11      | 0,14   | 0,32     |
| 1"                  | 33,5  | 36,5  | 36,5   | 25,4     | 27    | 27     | 38,1     | 54    | 54     | 50,8     | 0,23      | 0,21   | 0,38     |
| 1 1/4"              | 42,2  | 44,5  | 44,5   | 33,3     | 31,8  | 31,8   | 44,5     | 65,1  | 65,1   | 61,9     | 0,36      | 0,41   | 0,57     |
| 1 1/2"              | 48,3  | 50,8  | 50,8   | 38,1     | 33,3  | 33,3   | 50,8     | 73    | 73     | 69,9     | 0,45      | 0,5    | 0,79     |
| 2"                  | 60,5  | 65,1  | 65,1   | 42,9     | 38,1  | 38,1   | 55,6     | 88,9  | 88,9   | 81       | 0,79      | 0,79   | 0,97     |
| 2 1/2"              | 73,2  | 76,2  | 76,2   | 54       | 41,3  | 41,3   | 61,9     | 103,2 | 103,2  | 96,8     | 1,13      | 1,18   | 1,53     |
| 3"                  | 88,9  | 93,7  | 93,7   | 73       | 44,5  | 44,5   | 73       | 122,2 | 122,2  | 120,7    | 1,81      | 1,86   | 2,87     |
| 3 1/2"              | 101,6 | 101,6 | 101,6  |          | 47    | 47,6   |          | 142,9 | 136,5  |          | 2,49      | 2,54   |          |
| 4"                  | 114,3 | 120,7 | 120,7  | 98,4     | 50,8  | 50,8   | 84,1     | 152,4 | 152,4  | 152,4    | 2,86      | 2,9    | 4,76     |
| 5"                  | 141,2 | 141,3 | 141,3  | 122,2    | 57,2  | 57,2   | 93,7     | 179,4 | 179,4  | 187,3    | 4,65      | 4,72   | 6,46     |
| 6"                  | 168,3 | 169,9 | 169,9  | 146,1    | 60,3  | 77,8   | 104,8    | 215,9 | 225,4  | 220,7    | 5,44      | 10,43  | 12,7     |
| 8"                  | 219,1 | 220,7 | 220,7  |          | 69,9  | 98,4   |          | 263,5 | 292,1  |          | 10,43     | 16,78  |          |
| 10"                 | 273   | 274,6 | 265,1  |          | 77,8  | 93,7   |          | 322,3 | 323,9  |          | 16,33     | 20,9   |          |
| 12"                 | 323,9 | 325,4 | 317,5  |          | 85,7  | 103,2  |          | 377,8 | 379,4  |          | 26,8      | 28     |          |
| 14"                 | 355,6 | 357,2 | 350,9  |          | 88,9  | 100    |          | 409,6 | 431,8  |          | 30        | 32     |          |
| 16"                 | 406,4 | 408   | 403,2  |          | 93,7  | 106,4  |          | 463,6 | 466,7  |          | 34        | 46,5   |          |
| 18"                 | 457,2 | 458,8 | 455,6  |          | 96,8  | 111,1  |          | 520,7 | 523,9  |          | 44        | 59     |          |
| 20"                 | 508   | 508   | 509,6  |          | 101,6 | 119,1  |          | 571,5 | 582,6  |          | 53,5      | 72     |          |
| 24"                 | 610   | 614,4 | 614,4  |          | 115,9 | 139,7  |          | 689   | 708    |          | 99,8      | 131,5  |          |
| 26"                 | 660,4 | 666,8 | 692,2  |          | 119,1 | 146,1  |          | 738,2 | 765,2  |          | 120       | 159    |          |
| 30"                 | 711,2 | 773,1 |        |          | 136,5 |        |          | 865,2 |        |          | 195       |        |          |



## Karbon Çelik Flanşlar İçin Basınç - Sıcaklık Değerleri Pressure - Temperature Ratings For Carbon Steel Flanges

ASME B 16.5 - 1996

| Temperature<br>°C | Temperature<br>°F | 20                                 | 50   | En bar pour brides ISO PN<br>(PN 68) |       |       |       |       | 420 |
|-------------------|-------------------|------------------------------------|------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
|                   |                   |                                    |      | 100                                  | 150   | 250   | 420   | 2500  |     |
|                   |                   | Pressures in bar for flanges class |      |                                      |       |       |       |       |     |
|                   |                   | 150                                | 300  | 400                                  | 600   | 900   | 1500  | 2500  |     |
| -29 to 38         | -20 to 100        | 19,6                               | 51,0 | 68,2                                 | 102,0 | 153,1 | 255,4 | 425,4 |     |
| 93                | 200               | 17,9                               | 46,5 | 62,0                                 | 93,1  | 139,6 | 232,7 | 387,8 |     |
| 149               | 300               | 15,8                               | 45,2 | 60,3                                 | 90,7  | 135,8 | 226,1 | 377,1 |     |
| 204               | 400               | 13,8                               | 43,8 | 58,2                                 | 87,6  | 131,0 | 218,6 | 364,0 |     |
| 260               | 500               | 11,7                               | 41,4 | 55,1                                 | 82,7  | 123,8 | 206,5 | 344,0 |     |
| 316               | 600               | 9,6                                | 37,9 | 50,3                                 | 75,5  | 113,1 | 188,6 | 314,4 |     |
| 343               | 650               | 8,6                                | 36,9 | 49,3                                 | 74,1  | 111,0 | 185,1 | 308,5 |     |
| 371               | 700               | 7,6                                | 35,8 | 48,9                                 | 73,4  | 110,3 | 183,7 | 306,1 |     |
| 399               | 750               | 6,5                                | 34,8 | 46,2                                 | 69,6  | 104,1 | 173,7 | 289,6 |     |
| 427               | 800               | 5,5                                | 28,3 | 37,9                                 | 56,9  | 85,1  | 142,0 | 236,5 |     |
| 454               | 850               | 4,5                                | 18,6 | 24,5                                 | 36,9  | 55,5  | 92,4  | 153,7 |     |
| 482               | 900               | 3,4                                | 11,7 | 15,8                                 | 23,8  | 35,5  | 59,3  | 98,6  |     |
| 510               | 950               | 2,4                                | 7,2  | 9,6                                  | 14,1  | 21,4  | 35,5  | 59,3  |     |
| 538               | 1000              | 1,3                                | 3,4  | 4,8                                  | 7,2   | 10,7  | 17,9  | 29,6  |     |

| (1) | ASTM materials group 1-1 |         |
|-----|--------------------------|---------|
|     | A 105                    | (a)     |
|     | A 216 WCB                | (a)     |
|     | A 515-70                 | (a)     |
|     | A 516-70                 | (a) (c) |
|     | A 350-LF2                | (a)     |
|     | A 537-CL 1               | (d)     |

(a) Yaklaşık 800 ° F'nin üzerinde uzun süreli kullanım için izin verilir, ancak önerilmez.

(c) 850 ° F'nin üzerinde kullanılmamalıdır.

(d) 700 ° F'nin üzerinde kullanılmamalıdır.

(a) Permissible, but not recommended, for prolonged use above about 800°F.

(c) Not to be used over 850°F.

(d) Not to be used over 700°F.



## Malzeme Gereksinimleri Materials Requirements

ASTM

### Mekanik Gereksinimleri Mechanical Requirements

| ASTM Sınıfları<br>ASTM Grades | Desig. | Tensile strength          |             | Yield strength 0.2 %      |             | Elong.    | Reduc.    | Brinell    | Impact test |    |
|-------------------------------|--------|---------------------------|-------------|---------------------------|-------------|-----------|-----------|------------|-------------|----|
|                               | UNS    |                           |             |                           |             |           | of area   | Hardness   | Temperature |    |
|                               |        | N/mm <sup>2</sup><br>mini | ksi<br>mini | N/mm <sup>2</sup><br>mini | ksi<br>mini | %<br>mini | %<br>mini | HB<br>maxi | °C          | °F |

### Karbon Çelikler Carbon Steels

| ASTM Grades                 | Tensile strength (N/mm <sup>2</sup> ) | Tensile strength (ksi) | Yield strength (N/mm <sup>2</sup> ) | Yield strength (ksi) | Elong. (%) | Reduc. of area (%) | Brinell Hardness (HB) | Impact test (°C) | Impact test (°F) |
|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------|--------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| A 105 / A 105 M-98          | 485                                   | 70                     | 250                                 | 36                   | 22         | 30                 | 187                   |                  |                  |
| A 181-A 181 M-95 b Class 60 | 415                                   | 60                     | 205                                 | 30                   | 22         | 35                 |                       |                  |                  |
| A 181-A 181 M-95 b Class 70 | 485                                   | 70                     | 250                                 | 36                   | 18         | 24                 |                       |                  |                  |

### Yüksek Sıcaklıkta Servis için Alaşımli Çelikler Alloy Steels For High Temperature Service

| ASTM Grades         | UNS         | Tensile strength (N/mm <sup>2</sup> ) | Tensile strength (ksi) | Yield strength (N/mm <sup>2</sup> ) | Yield strength (ksi) | Elong. (%) | Reduc. of area (%) | Brinell Hardness (HB) | Impact test (°C) | Impact test (°F) |
|---------------------|-------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------|--------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| A 182 / A 182 M-98a | F1          | K 12822                               | 485                    | 70                                  | 275                  | 40         | 20                 | 30                    | 143 - 192        |                  |
|                     | F2          | K 12122                               | 485                    | 70                                  | 275                  | 40         | 20                 | 30                    | 143 - 192        |                  |
|                     | F5          | K 41545                               | 485                    | 70                                  | 275                  | 40         | 20                 | 35                    | 143 - 217        |                  |
|                     | F9          | K 90941                               | 585                    | 85                                  | 380                  | 55         | 20                 | 40                    | 179 - 217        |                  |
|                     | F11 Class 2 | K 11572                               | 485                    | 70                                  | 275                  | 40         | 20                 | 30                    | 143 - 207        |                  |
|                     | F12 Class 2 | K 11564                               | 485                    | 70                                  | 275                  | 40         | 20                 | 30                    | 143 - 207        |                  |
|                     | F22 Class 3 | K 21590                               | 515                    | 75                                  | 310                  | 45         | 20                 | 30                    | 156 - 207        |                  |
|                     | F304        | S 30400                               | 515                    | 75                                  | 205                  | 30         | 30                 | 50                    |                  |                  |
|                     | F304 L      | S 30403                               | 485                    | 70                                  | 170                  | 25         | 30                 | 50                    |                  |                  |
|                     | F316        | S 31600                               | 515                    | 75                                  | 205                  | 30         | 30                 | 50                    |                  |                  |
|                     | F316 L      | S 31603                               | 485                    | 70                                  | 170                  | 25         | 30                 | 50                    |                  |                  |
|                     | F321        | S 32100                               | 515                    | 75                                  | 205                  | 30         | 30                 | 50                    |                  |                  |
|                     | F347        | S 34700                               | 515                    | 75                                  | 205                  | 30         | 30                 | 50                    |                  |                  |
| F348                | S 34800     | 515                                   | 75                     | 205                                 | 30                   | 30         | 50                 |                       |                  |                  |
| F310                | S 31000     | 515                                   | 75                     | 205                                 | 30                   | 30         | 50                 |                       |                  |                  |

### Düşük Sıcaklıkta Servis için Çelikler Steels For Low Temperature Service

| ASTM Grades     | Tensile strength (N/mm <sup>2</sup> ) | Tensile strength (ksi) | Yield strength (N/mm <sup>2</sup> ) | Yield strength (ksi) | Elong. (%) | Reduc. of area (%) | Brinell Hardness (HB) | Impact test (°C) | Impact test (°F) |
|-----------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|------------|--------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| A 350/A350 M-99 | 415-585                               | 60-85                  | 205                                 | 30                   | 25         | 38                 | 197                   | - 28,9           | - 20             |
|                 | 485-655                               | 70-95                  | 250                                 | 36                   | 22         | 30                 | 197                   | - 45,6           | - 50             |
|                 | 485-655                               | 70-95                  | 260                                 | 37,5                 | 22         | 35                 | 197                   | - 101,1          | - 150            |

## Malzeme Gereksinimleri Materials Requirements

ASTM

| ASTM Grades | Desig. UNS | Carbon C | Manganese Mn | Silicon Si | Phosphorus P | Sulfur S | Chromium Cr |
|-------------|------------|----------|--------------|------------|--------------|----------|-------------|
|-------------|------------|----------|--------------|------------|--------------|----------|-------------|

### Karbon Çelikler Carbon Steels

|                            |  |           |             |             |            |            |           |
|----------------------------|--|-----------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|
| A 105 / A 105 M-98         |  | 0,35 maxi | 0,60 - 1,05 | 0,10 - 0,35 | 0,035 maxi | 0,040 maxi | 0,30 maxi |
| A 181-A 181 M-95b Class 60 |  | 0,35 maxi | 1,10 maxi   | 0,10 - 0,35 | 0,050 maxi | 0,050 maxi |           |
| A 181-A 181 M-95b Class 70 |  | 0,35 maxi | 1,10 maxi   | 0,10 - 0,35 | 0,050 maxi | 0,050 maxi |           |

### Yüksek Sıcaklıkta Servis İçin Alaşımli Çelikler Alloy Steels For High Temperature Service

|                    |             |           |             |             |             |            |             |              |
|--------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|
| A182 / A 182 M-98a | F1          | K 12822   | 0,28 maxi   | 0,60 - 0,90 | 0,15 - 0,35 | 0,045 maxi | 0,045 maxi  |              |
|                    | F2          | K 12122   | 0,05 - 0,21 | 0,30 - 0,80 | 0,10 - 0,60 | 0,040 maxi | 0,040 maxi  | 0,050 - 0,81 |
|                    | F5          | K 41545   | 0,15 maxi   | 0,30 - 0,60 | 0,50 maxi   | 0,030 maxi | 0,030 maxi  | 4,0 - 6,0    |
|                    | F9          | K 90941   | 0,15 maxi   | 0,30 - 0,60 | 0,50 - 1,00 | 0,030 maxi | 0,030 maxi  | 8,0 - 10,0   |
|                    | F11 Class 2 | K 11572   | 0,10 - 0,20 | 0,30 - 0,80 | 0,50 - 1,00 | 0,040 maxi | 0,040 maxi  | 1,00 - 1,50  |
|                    | F12 Class 2 | K 11564   | 0,10 - 0,20 | 0,30 - 0,80 | 0,10 - 0,60 | 0,040 maxi | 0,040 maxi  | 0,80 - 1,25  |
|                    | F22 Class 3 | K 21590   | 0,05 - 0,15 | 0,30 - 0,60 | 0,50 maxi   | 0,040 maxi | 0,040 maxi  | 2,00 - 2,50  |
|                    | F304        | S 30400   | 0,08 maxi   | 2,00 maxi   | 1,00 maxi   | 0,045 maxi | 0,030 maxi  | 18,0 - 20,0  |
|                    | F304 L      | S 30403   | 0,035 maxi  | 2,00 maxi   | 1,00 maxi   | 0,045 maxi | 0,030 maxi  | 18,0 - 20,0  |
|                    | F316        | S 31600   | 0,08 maxi   | 2,00 maxi   | 1,00 maxi   | 0,045 maxi | 0,030 maxi  | 16,0 - 18,0  |
|                    | F316 L      | S 31603   | 0,035 maxi  | 2,00 maxi   | 1,00 maxi   | 0,045 maxi | 0,030 maxi  | 16,0 - 18,0  |
|                    | F321        | S 32100   | 0,08 maxi   | 2,00 maxi   | 1,00 maxi   | 0,045 maxi | 0,030 maxi  | 17,0 mini    |
|                    | F347        | S 34700   | 0,08 maxi   | 2,00 maxi   | 1,00 maxi   | 0,045 maxi | 0,030 maxi  | 17,0 - 20,0  |
| F348               | S 34800     | 0,08 maxi | 2,00 maxi   | 1,00 maxi   | 0,045 maxi  | 0,030 maxi | 17,0 - 20,0 |              |
| F310               | S 31000     | 0,25 maxi | 2,00 maxi   | 1,00 maxi   | 0,045 maxi  | 0,030 maxi | 24,0 - 26,0 |              |

### Düşük Sıcaklık İçin Çelikler Steels For Low Temperature Service

|                 |      |  |           |             |             |            |            |           |
|-----------------|------|--|-----------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|
| A 350/A350 M-99 | LF 1 |  | 0,30 maxi | 0,60 - 1,35 | 0,15 - 0,30 | 0,035 maxi | 0,040 maxi | 0,30 maxi |
|                 | LF 2 |  | 0,30 maxi | 0,60 - 1,35 | 0,15 - 0,30 | 0,035 maxi | 0,040 maxi | 0,30 maxi |
|                 | LF 3 |  | 0,20 maxi | 0,90 maxi   | 0,20 - 0,35 | 0,035 maxi | 0,040 maxi | 0,30 maxi |

## Malzeme Gereksinimleri Materials Requirements

ASTM

### Yüzde Olarak Kimyasal Gereksinimler Chemical Requirements In Percent

| Nikel<br>Nickel<br>Ni | Molibden<br>Molybdenum<br>Mo | Bakır<br>Copper<br>Cu | Vanadyum<br>Vanadium<br>V | Kolomb<br>Columbium<br>Nb/Cb | Diğerleri<br>Others | ASTM<br>Grades |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|
|-----------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|

### Karbon Çelikler Carbon Steels

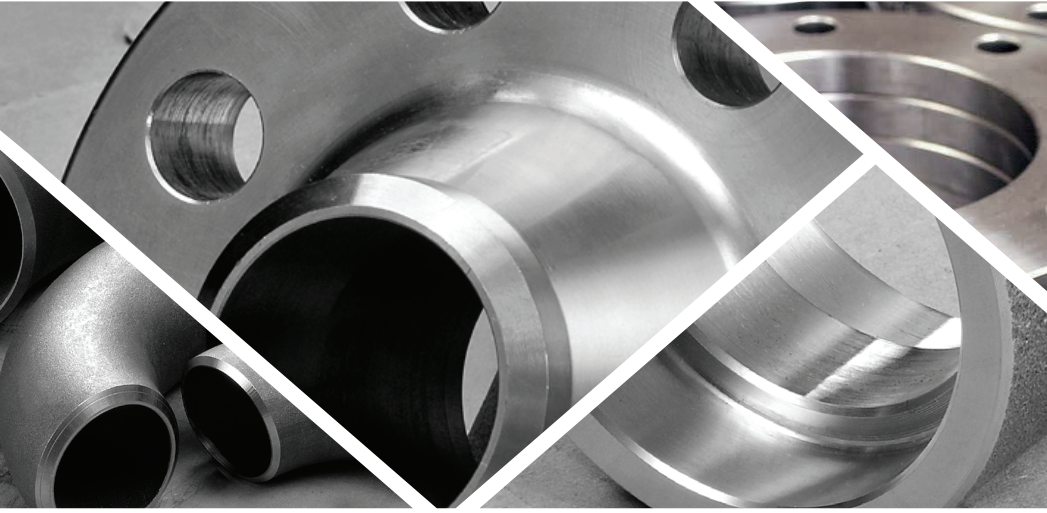
|           |           |           |           |           |  |                             |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------------------------|
| 0,40 maxi | 0,12 maxi | 0,40 maxi | 0,05 maxi | 0,02 maxi |  | A 105 / 105 M-98            |
|           |           |           |           |           |  | A 181-A 181 M-95 b Class 60 |
|           |           |           |           |           |  | A 181-A 181 M-95 b Class 70 |

### Yüksek Sıcaklıkta Servis İçin Alaşımli Çelikler Alloy Steels For High Temperature Service

|             |             |  |  |  |                                   |             |                     |
|-------------|-------------|--|--|--|-----------------------------------|-------------|---------------------|
|             | 0,44 - 0,65 |  |  |  |                                   | F1          | A 182 / A 182 M-98a |
|             | 0,44 - 0,65 |  |  |  |                                   | F2          |                     |
| 0,50 maxi   | 0,44 - 0,65 |  |  |  |                                   | F5          |                     |
|             | 0,90 - 1,10 |  |  |  |                                   | F9          |                     |
|             | 0,44 - 0,65 |  |  |  |                                   | F11 Class 2 |                     |
|             | 0,44 - 0,65 |  |  |  |                                   | F12 Class 2 |                     |
|             | 0,87 - 1,13 |  |  |  |                                   | F22 Class 3 |                     |
| 8,0 - 11,0  |             |  |  |  |                                   | F304        |                     |
| 8,0 - 13,0  |             |  |  |  |                                   | F304 L      |                     |
| 10,0 - 14,0 |             |  |  |  |                                   | F316        |                     |
| 10,0 - 15,0 |             |  |  |  |                                   | F316 L      |                     |
| 9,0 - 12,0  |             |  |  |  | 5 C ≤ Ti ≤ 0,70 %                 | F321        |                     |
| 9,0 - 13,0  |             |  |  |  | 10 C ≤ Cb ≤ 1,10 %                | F347        |                     |
| 9,0 - 13,0  |             |  |  |  | 10 C ≤ Cb ≤ 1,10 %<br>Ta ≤ 0,10 % | F348        |                     |
| 19,0 - 22,0 |             |  |  |  |                                   | F310        |                     |

### Düşük Sıcaklık İçin Çelikler Steels For Low Temperature Service

|           |           |           |           |           |  |      |                 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|------|-----------------|
| 0,40 maxi | 0,12 maxi | 0,40 maxi | 0,05 maxi | 0,02 maxi |  | LF 1 | A 350/A350 M-99 |
| 0,40 maxi | 0,12 maxi | 0,40 maxi | 0,05 maxi | 0,02 maxi |  | LF 2 |                 |
| 3,3 - 3,7 | 0,12 maxi | 0,40 maxi | 0,03 maxi | 0,02 maxi |  | LF 3 |                 |



**Merkez Ofis ve Fabrika**  
Central Office & Factory

Anadolu Osb. 29 Ekim Cad. No:59  
Sincan / Ankara TÜRKİYE

Hasenkamp 25a, 25482 Appen / GERMANY

T: + 90 312 385 15 75  
F: + 90 312 385 15 72

E: [info@turvafit.com](mailto:info@turvafit.com)  
© Turva

[www.turvafit.com](http://www.turvafit.com)