



EKSANTRİK VE KONSANTRİK REDÜKSİYONLAR

ECCENTRIC AND CONCENTRIC REDUCERS

ASME B 16.9-1993
MSS-SP 75

| NPS | D | E | t ₁ (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----------------------|----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| | | | STD | SCH X.S. | SCH X.X.S. | SCH 10 | SCH 20 | SCH 30 | SCH 40 | SCH 60 | SCH 80 | SCH 100 | SCH 120 | SCH 140 | SCH 160 | SCH 5S | SCH 10S | SCH 40S | SCH 80S |
| inch | mm | mm | t ₂ (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Ağırlık / Weight (kg) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3" x 2 1/2" | 89 | 89 | 5,49 | 7,62 | 15,24 | - | - | 4,78 | 5,49 | - | 7,62 | - | - | - | 11,13 | 2,11 | 3,05 | 5,49 | 7,62 |
| | 73 | | 5,16 | 7,01 | 14,02 | - | - | 4,78 | 5,16 | - | 7,01 | - | - | - | 9,52 | 2,11 | 3,05 | 5,16 | 7,01 |
| | | | 1,00 | 4,36 | 2,47 | - | - | - | 1,00 | - | 4,36 | - | - | - | 1,89 | 0,41 | 0,55 | 1,10 | 1,49 |
| 3" x 2" | 89 | 89 | 5,49 | 7,62 | 15,24 | - | - | 4,78 | 5,49 | - | 7,62 | - | - | - | 11,13 | 2,11 | 3,05 | 5,49 | 7,62 |
| | 60 | | 3,91 | 5,54 | 11,07 | - | - | 3,18 | 3,91 | - | 5,54 | - | - | - | 8,74 | 1,65 | 2,77 | 3,91 | 5,54 |
| | | | 1,00 | 1,36 | 2,47 | - | - | - | 1,00 | - | 1,36 | - | - | - | 1,89 | 0,38 | 0,55 | 1,00 | 1,29 |
| 3" x 1 1/2" | 89 | 89 | 5,49 | 7,62 | 15,24 | - | - | 4,78 | 5,49 | - | 7,62 | - | - | - | 11,13 | 2,11 | 3,05 | 5,49 | 7,62 |
| | 48 | | 3,68 | 5,08 | 10,16 | - | - | 3,18 | 3,68 | - | 5,08 | - | - | - | 7,13 | 1,65 | 2,77 | 3,68 | 5,08 |
| | | | 1,00 | 1,36 | 2,47 | - | - | - | 1,00 | - | 1,36 | - | - | - | 1,89 | 0,35 | 0,51 | 0,94 | 1,20 |
| 3" x 1 1/4" | 89 | 102 | 5,49 | 7,62 | 15,24 | - | - | 4,78 | 5,49 | - | 7,62 | - | - | - | 11,13 | 2,11 | 3,05 | 5,49 | 7,62 |
| | 42 | | 3,56 | 4,85 | 9,70 | - | - | 2,97 | 3,56 | - | 4,85 | - | - | - | 6,35 | 1,65 | 2,77 | 3,56 | 4,85 |
| | | | 1,00 | 1,36 | 2,47 | - | - | - | 1,00 | - | 1,36 | - | - | - | 1,89 | 0,32 | 0,47 | 0,85 | 1,15 |
| 3 1/2" x 3" | 102 | 102 | 5,74 | 8,08 | - | - | - | 4,78 | 5,74 | - | 8,08 | - | - | - | 2,11 | 3,05 | 5,74 | 8,08 | |
| | 89 | | 5,49 | 7,62 | - | - | - | 4,78 | 5,49 | - | 7,62 | - | - | - | 2,11 | 3,05 | 5,49 | 7,62 | |
| | | | 1,40 | 1,89 | - | - | - | - | 1,40 | - | 1,89 | - | - | - | 0,54 | 0,80 | 1,50 | 2,00 | |
| 3 1/2" x 2 1/2" | 102 | 102 | 5,74 | 8,08 | - | - | - | 4,78 | 5,74 | - | 8,08 | - | - | - | 2,11 | 3,05 | 5,74 | 8,08 | |
| | 73 | | 5,16 | 7,01 | - | - | - | 4,78 | 5,16 | - | 7,01 | - | - | - | 2,11 | 3,05 | 5,16 | 7,01 | |
| | | | 1,40 | 1,89 | - | - | - | - | 1,40 | - | 1,89 | - | - | - | 0,52 | 0,77 | 1,46 | 1,90 | |
| 3 1/2" x 2" | 102 | 102 | 5,74 | 8,08 | - | - | - | 4,78 | 5,74 | - | 8,08 | - | - | - | 2,11 | 3,05 | 5,74 | 8,08 | |
| | 60 | | 3,91 | 5,54 | - | - | - | 3,18 | 3,91 | - | 5,54 | - | - | - | 1,65 | 2,77 | 3,91 | 5,54 | |
| | | | 1,40 | 1,89 | - | - | - | - | 1,40 | - | 1,89 | - | - | - | 0,48 | 0,73 | 1,35 | 1,75 | |
| 3 1/2" x 1 1/2" | 102 | 102 | 5,74 | 8,08 | - | - | - | 4,78 | 5,74 | - | 8,08 | - | - | - | 2,11 | 3,05 | 5,74 | 8,08 | |
| | 48 | | 3,68 | 5,08 | - | - | - | 3,18 | 3,68 | - | 5,08 | - | - | - | 1,65 | 2,77 | 3,68 | 5,08 | |
| | | | 1,40 | 1,89 | - | - | - | - | 1,40 | - | 1,89 | - | - | - | 0,45 | 0,66 | 1,25 | 1,65 | |
| 3 1/2" x 1 1/4" | 102 | 102 | 5,74 | 8,08 | - | - | - | 4,78 | 5,74 | - | 8,08 | - | - | - | 2,11 | 3,05 | 5,74 | 8,08 | |
| | 42 | | 3,56 | 4,85 | - | - | - | 2,97 | 3,56 | - | 4,85 | - | - | - | 1,65 | 2,77 | 3,56 | 4,85 | |
| | | | 1,40 | 1,89 | - | - | - | - | 1,40 | - | 1,89 | - | - | - | 0,42 | 0,62 | 1,20 | 1,60 | |
| 4" x 3 1/2" | 114 | 102 | 6,02 | 8,56 | - | - | - | 4,78 | 6,02 | - | 8,56 | - | - | - | 2,11 | 3,05 | 6,02 | 8,56 | |
| | 102 | | 5,74 | 8,08 | - | - | - | 4,78 | 5,74 | - | 8,08 | - | - | - | 2,11 | 3,05 | 5,74 | 8,08 | |
| | | | 1,60 | 2,27 | - | - | - | - | 1,60 | - | 2,27 | - | - | - | 0,63 | 0,90 | 1,80 | 2,40 | |
| 4" x 3" | 114 | 102 | 6,02 | 8,56 | 17,12 | - | - | 4,78 | 6,02 | - | 8,56 | - | - | 13,50 | 2,11 | 3,05 | 6,02 | 8,56 | |
| | 89 | | 5,49 | 7,62 | 15,24 | - | - | 4,78 | 5,49 | - | 7,62 | - | - | 11,13 | 2,11 | 3,05 | 5,49 | 7,62 | |
| | | | 1,60 | 2,27 | 4,18 | - | - | - | 1,60 | - | 2,27 | - | - | 3,41 | 0,61 | 0,87 | 1,75 | 2,30 | |
| 4" x 2 1/2" | 114 | 102 | 6,02 | 8,56 | 17,12 | - | - | 4,78 | 6,02 | - | 8,56 | - | - | 13,50 | 2,11 | 3,05 | 6,02 | 8,56 | |
| | 73 | | 5,16 | 7,01 | 14,02 | - | - | 4,78 | 5,16 | - | 7,01 | - | - | 9,52 | 2,11 | 3,05 | 5,16 | 7,01 | |
| | | | 1,60 | 2,27 | 4,18 | - | - | - | 1,60 | - | 2,27 | - | - | 3,41 | 0,58 | 0,83 | 1,65 | 2,20 | |
| 4" x 2" | 114 | 102 | 6,02 | 8,56 | 17,12 | - | - | 4,78 | 6,02 | - | 8,56 | - | - | 13,50 | 2,11 | 3,05 | 6,02 | 8,56 | |
| | 60 | | 3,91 | 5,54 | 11,07 | - | - | 3,18 | 3,91 | - | 5,54 | - | - | 8,74 | 1,65 | 2,77 | 3,91 | 5,54 | |
| | | | 1,60 | 2,27 | 4,18 | - | - | - | 1,60 | - | 2,27 | - | - | 3,41 | 0,55 | 0,78 | 1,60 | 1,95 | |
| 4" x 1 1/2" | 114 | 102 | 6,02 | 8,56 | 17,12 | - | - | 4,78 | 6,02 | - | 8,56 | - | - | 13,50 | 2,11 | 3,05 | 6,02 | 8,56 | |
| | 48 | | 3,68 | 5,08 | 10,16 | - | - | 3,18 | 3,68 | - | 5,08 | - | - | 7,13 | 1,65 | 2,77 | 3,68 | 5,08 | |
| | | | 1,60 | 2,27 | 4,18 | - | - | - | 1,60 | - | 2,27 | - | - | 3,41 | 0,48 | 0,68 | 1,35 | 1,90 | |
| 5" x 4" | 141 | 127 | 6,55 | 9,52 | 19,05 | - | - | - | 6,55 | - | 9,52 | - | 12,70 | 15,87 | 2,77 | 3,40 | 6,55 | 9,53 | |
| | 114 | | 6,02 | 8,56 | 17,12 | - | - | - | 6,02 | - | 8,56 | - | 11,13 | 13,50 | 2,11 | 3,05 | 6,02 | 8,56 | |
| | | | 2,80 | 3,93 | 7,31 | - | - | - | 2,80 | - | 3,93 | - | 5,68 | 6,26 | 1,25 | 1,50 | 3,00 | 4,10 | |
| 5" x 3 1/2" | 114 | 127 | 6,55 | 9,52 | - | - | - | 6,55 | - | 9,52 | - | - | - | 2,77 | 3,40 | 6,55 | 9,53 | | |
| | 102 | | 5,74 | 8,08 | - | - | - | 5,74 | - | 8,08 | - | - | - | 2,11 | 3,05 | 5,74 | 8,08 | | |
| | | | 2,80 | 3,93 | - | - | - | 2,80 | - | 3,93 | - | - | - | 1,23 | 1,48 | 2,90 | 4,00 | | |
| 5" x 3" | 141 | 127 | 6,55 | 9,52 | 19,05 | - | - | - | 6,55 | - | 9,52 | - | - | 15,87 | 2,77 | 3,40 | 6,55 | 9,53 | |
| | 89 | | 5,49 | 7,62 | 15,24 | - | - | - | 5,49 | - | 7,62 | - | - | 11,13 | 2,11 | 3,05 | 5,49 | 7,62 | |
| | | | 2,80 | 3,93 | 7,31 | - | - | - | 2,80 | - | 3,93 | - | - | 6,26 | 1,20 | 1,48 | 2,80 | 3,90 | |
| 5" x 2 1/2" | 114 | 127 | 6,55 | 9,52 | 19,05 | - | - | - | 6,55 | - | 9,52 | - | - | 15,87 | 2,77 | 3,40 | 6,55 | 9,53 | |
| | 73 | | 5,16 | 7,01 | 14,02 | - | - | - | 5,16 | - | 7,01 | - | - | 9,52 | 2,11 | 3,05 | 5,16 | 7,01 | |
| | | | 2,80 | 3,93 | 7,31 | - | - | - | 2,80 | - | 3,93 | - | - | 6,26 | 1,15 | 1,45 | 2,70 | 3,60 | |
| 5" x 2" | 141 | 127 | 6,55 | 9,52 | 19,05 | - | - | - | 6,55 | - | 9,52 | - | - | 15,87 | 2,77 | 3,40 | 6,55 | 9,53 | |
| | 60 | | 3,91 | 5,54 | 11,07 | - | - | - | 3,91 | - | 5,54 | - | - | 8,74 | 1,65 | 2,77 | 3,91 | 5,54 | |
| | | | 2,80 | 3,93 | 7,31 | - | - | - | 2,80 | - | 3,93 | - | - | 6,26 | 1,10 | 1,30 | 2,50 | 3,30 | |

Ölçüler mm'dir. / Dimensions are in mm.