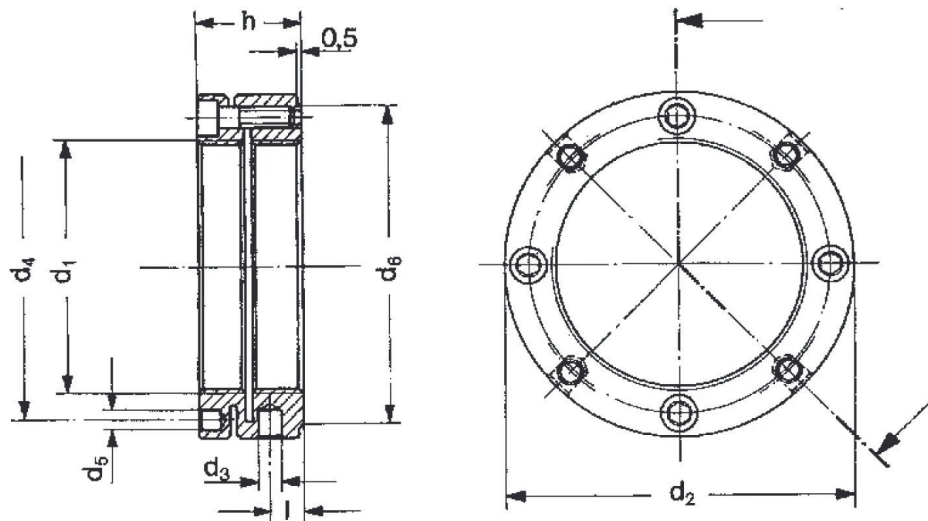


## DIMENSIONAL TIPO MSA



| Tipo   | Dimensões (mm) |      |      |     |     |    |     | Parafusos |     |        | Força Axial |      | Momento de Inércia |
|--------|----------------|------|------|-----|-----|----|-----|-----------|-----|--------|-------------|------|--------------------|
|        | d2             | d3   | d4   | d5  | d6  | h  | l   | DIN 912   | MA  | Quant. | din.        | est. |                    |
|        | h 11           | H 11 |      |     |     |    |     |           | Nm  |        |             |      | kg m²              |
| 20x1   | 35             | 4    | 27,5 | 3,2 | 31  | 17 | 5   | M3        | 2   | 5      | 23          | 31   | 0,142              |
| 25x1,5 | 40             | 4    | 32,5 | 3,2 | 36  | 19 | 6,5 | M3        | 2   | 5      | 35          | 49   | 0,265              |
| 30x1,5 | 45             | 5    | 37,5 | 3,2 | 41  | 19 | 6,5 | M3        | 2,9 | 5      | 39          | 56   | 0,4                |
| 35x1,5 | 53             | 5    | 45,5 | 4,3 | 48  | 22 | 7   | M4        | 2,9 | 4      | 47          | 66   | 0,904              |
| 40x1,5 | 58             | 5    | 50,5 | 4,3 | 54  | 22 | 7   | M4        | 2,9 | 4      | 50          | 68   | 1,242              |
| 45x1,5 | 64             | 6    | 54   | 4,3 | 59  | 23 | 7   | M4        | 2,9 | 5      | 58          | 78   | 1,888              |
| 50x1,5 | 69             | 6    | 59   | 4,3 | 64  | 24 | 8   | M4        | 2,9 | 6      | 63          | 85   | 2,563              |
| 55x1,5 | 73             | 6    | 64   | 4,3 | 69  | 24 | 8   | M4        | 2,9 | 6      | 59          | 79   | 3,001              |
| 60x1,5 | 78             | 6    | 69   | 4,3 | 74  | 24 | 8   | M4        | 2,9 | 6      | 61          | 81   | 3,758              |
| 65x1,5 | 83             | 6    | 74   | 4,3 | 79  | 24 | 8   | M4        | 6   | 7      | 94          | 124  | 4,611              |
| 70x1,5 | 93             | 8    | 83   | 5,3 | 88  | 27 | 9   | M5        | 6   | 6      | 136         | 178  | 9,094              |
| 75x1,5 | 98             | 8    | 88   | 5,3 | 93  | 27 | 9   | M5        | 6   | 6      | 138         | 183  | 10,866             |
| 80x2   | 103            | 8    | 93   | 5,3 | 98  | 28 | 10  | M5        | 10  | 6      | 148         | 196  | 13,397             |
| 85x2   | 112            | 8    | 100  | 6,4 | 106 | 30 | 10  | M6        | 10  | 6      | 172         | 228  | 21,26              |
| 90x2   | 117            | 8    | 105  | 6,4 | 111 | 30 | 10  | M6        | 10  | 6      | 174         | 230  | 24,65              |
| 95x2   | 122            | 8    | 110  | 6,4 | 116 | 30 | 10  | M6        | 10  | 6      | 176         | 232  | 28,384             |
| 100x2  | 130            | 8    | 118  | 6,4 | 123 | 32 | 11  | M6        | 10  | 6      | 205         | 271  | 38,62              |
| 105x2  | 135            | 8    | 123  | 6,4 | 128 | 32 | 11  | M6        | 10  | 6      | 207         | 274  | 43,852             |
| 110x2  | 140            | 8    | 128  | 6,4 | 133 | 32 | 11  | M6        | 10  | 6      | 212         | 280  | 49,539             |
| 120x2  | 155            | 8    | 140  | 6,4 | 145 | 36 | 13  | M6        | 10  | 6      | 308         | 408  | 89,148             |
| 130x3  | 165            | 8    | 153  | 6,4 | 155 | 36 | 13  | M6        | 10  | 6      | 306         | 405  | 109,89             |
| 140x3  | 180            | 10   | 165  | 6,4 | 170 | 36 | 12  | M6        | 10  | 8      | 359         | 476  | 160,15             |
| 150x3  | 190            | 10   | 175  | 6,4 | 180 | 36 | 12  | M6        | 25  | 8      | 369         | 489  | 191,977            |
| 160x3  | 205            | 10   | 185  | 8,4 | 195 | 40 | 14  | M8        | 25  | 8      | 417         | 552  | 300,08             |
| 170x3  | 215            | 10   | 195  | 8,4 | 205 | 40 | 14  | M8        | 25  | 8      | 423         | 560  | 351,919            |
| 180x3  | 230            | 10   | 210  | 8,4 | 225 | 40 | 14  | M8        | 25  | 8      | 489         | 648  | 475,748            |
| 190x3  | 240            | 10   | 224  | 8,4 | 230 | 40 | 14  | M8        | 25  | 8      | 495         | 656  | 548,328            |
| 200x3  | 245            | 10   | 229  | 8,4 | 235 | 40 | 14  | M8        | 25  | 8      | 436         | 578  | 542,596            |

Ma = Torque nos parafusos