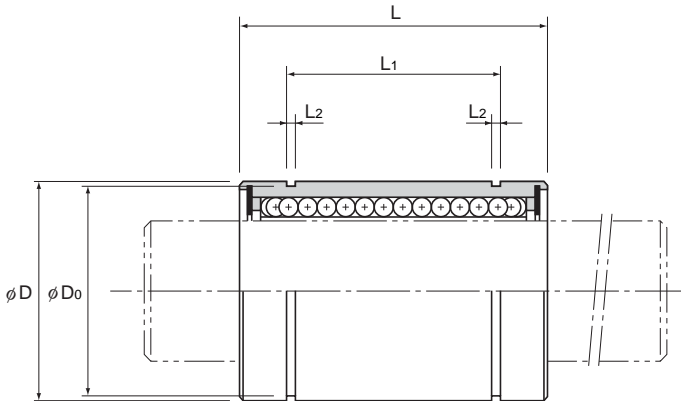


# Typ LM



| Typ         |                                   |             | Kugel-<br>reihen | Haupt            |             |                  |    |                                     |     |            |
|-------------|-----------------------------------|-------------|------------------|------------------|-------------|------------------|----|-------------------------------------|-----|------------|
| Standardtyp | Typ mit<br>einstellbarem<br>Spiel | Offener Typ |                  | Innendurchmesser |             | Außendurchmesser |    | Länge                               |     |            |
|             |                                   |             |                  | dr               | Toleranz    |                  | D  | Toleranz<br>Präzision/<br>Hochgenau | L   | Toleranz   |
|             |                                   |             |                  |                  | Präzision   | Hochgenau        |    |                                     |     |            |
| LM 3        | —                                 | —           | 4                | 3                | 0<br>-0,005 | 0<br>-0,008      | 7  | 0                                   | 10  | 0<br>-0,12 |
| LM 4        | —                                 | —           | 4                | 4                |             |                  | 8  | 0                                   | 12  |            |
| LM 5        | —                                 | —           | 4                | 5                |             |                  | 10 | -0,009                              | 15  |            |
| LM 6        | LM 6-AJ                           | —           | 4                | 6                | 0<br>-0,006 | 0<br>-0,009      | 12 | 0                                   | 19  | 0<br>-0,2  |
| LM 8S       | LM 8S-AJ                          | —           | 4                | 8                |             |                  | 15 | -0,011                              | 17  |            |
| LM 8        | LM 8-AJ                           | —           | 4                | 8                |             |                  | 15 | 0                                   | 24  |            |
| LM 10       | LM 10-AJ                          | —           | 4                | 10               |             |                  | 19 | 0                                   | 29  |            |
| LM 12       | LM 12-AJ                          | LM 12-OP    | 4                | 12               |             |                  | 21 | -0,013                              | 30  |            |
| LM 13       | LM 13-AJ                          | LM 13-OP    | 4                | 13               |             |                  | 23 | 0                                   | 32  |            |
| LM 16       | LM 16-AJ                          | LM 16-OP    | 5                | 16               | 28          | 0                | 37 |                                     |     |            |
| LM 20       | LM 20-AJ                          | LM 20-OP    | 5                | 20               | 0<br>-0,007 | 0<br>-0,010      | 32 | 0                                   | 42  | 0<br>-0,3  |
| LM 25       | LM 25-AJ                          | LM 25-OP    | 6                | 25               |             |                  | 40 | -0,016                              | 59  |            |
| LM 30       | LM 30-AJ                          | LM 30-OP    | 6                | 30               |             |                  | 45 | 0                                   | 64  |            |
| LM 35       | LM 35-AJ                          | LM 35-OP    | 6                | 35               | 0<br>-0,008 | 0<br>-0,012      | 52 | 0                                   | 70  | 0<br>-0,3  |
| LM 40       | LM 40-AJ                          | LM 40-OP    | 6                | 40               |             |                  | 60 | -0,019                              | 80  |            |
| LM 50       | LM 50-AJ                          | LM 50-OP    | 6                | 50               |             |                  | 80 | 0                                   | 100 |            |
| LM 60       | LM 60-AJ                          | LM 60-OP    | 6                | 60               | 0<br>-0,009 | 0<br>-0,015      | 90 | -0,022                              | 110 |            |

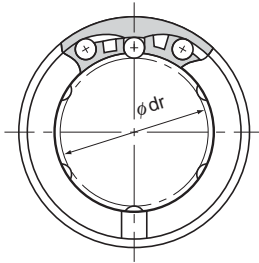
Hinweis: Da dieser Typ über einen Käfig aus Kunststoff verfügt, darf er nicht bei Temperaturen über 80°C eingesetzt werden. Für den Einsatz bei Umgebungstemperaturen über 80°C sollten Kugelbuchsen mit Stahlkäfig verwendet werden (Typ LM-GA).

Wird ein Typ mit Dichtung benötigt, geben Sie das bei der Bestellung bitte an.

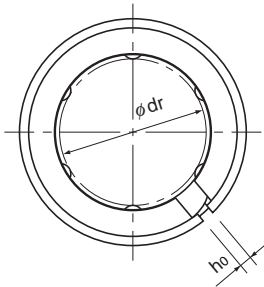
(Beispiel) LM13 UU

└──────────┬──────────┘  
Dichtung auf beiden Seiten der Buchse

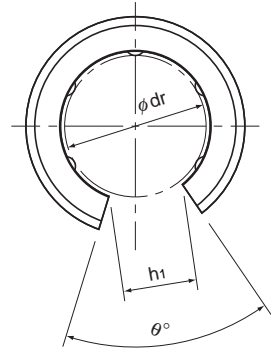
Die Genauigkeit für den Innen- und Außendurchmesser der Typen mit einstellbarem Spiel (-AJ) und der offenen Typen (-OP) bezieht sich auf den Zustand vor der Öffnung der Buchse.



Typ LM



Typ LM-AJ



Typ LM-OP

Einheit: mm

| abmessungen    |           |                |                |                |                |    |           | Exzentrizität (max.)<br>μm |        | Radial-<br>spiel-<br>toleranz<br>μm | Tragzahl            |      | Gewicht<br>g |
|----------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|-----------|----------------------------|--------|-------------------------------------|---------------------|------|--------------|
| L <sub>1</sub> | Toleranz  | L <sub>2</sub> | D <sub>0</sub> | h <sub>0</sub> | h <sub>1</sub> | θ° | Präzision | Hochgenau                  | C<br>N |                                     | C <sub>0</sub><br>N |      |              |
| —              | —         | —              | —              | —              | —              | —  | 4         | 8                          | -2     | 88,2                                | 108                 | 1,4  |              |
| —              | —         | —              | —              | —              | —              | —  | 4         | 8                          | -3     | 88,2                                | 127                 | 1,9  |              |
| 10,2           | 0<br>-0,2 | 1,1            | 9,6            | —              | —              | —  | 4         | 8                          | -3     | 167                                 | 206                 | 4    |              |
| 13,5           |           | 1,1            | 11,5           | 1              | —              | —  | 8         | 12                         | -5     | 206                                 | 265                 | 8    |              |
| 11,5           |           | 1,1            | 14,3           | 1              | —              | —  | 8         | 12                         | -5     | 176                                 | 225                 | 11   |              |
| 17,5           |           | 1,1            | 14,3           | 1              | —              | —  | 8         | 12                         | -5     | 265                                 | 402                 | 16   |              |
| 22             |           | 1,3            | 18             | 1              | —              | —  | 8         | 12                         | -5     | 373                                 | 549                 | 30   |              |
| 23             |           | 1,3            | 20             | 1,5            | 8              | 80 | 8         | 12                         | -5     | 412                                 | 598                 | 31,5 |              |
| 23             |           | 1,3            | 22             | 1,5            | 9              | 80 | 8         | 12                         | -7     | 510                                 | 775                 | 43   |              |
| 26,5           |           | 1,6            | 27             | 1,5            | 11             | 60 | 8         | 12                         | -7     | 775                                 | 1180                | 69   |              |
| 30,5           |           | 1,6            | 30,5           | 1,5            | 11             | 60 | 10        | 15                         | -9     | 863                                 | 1370                | 87   |              |
| 41             |           | 0<br>-0,3      | 1,85           | 38             | 2              | 12 | 50        | 10                         | 15     | -9                                  | 980                 | 1570 | 220          |
| 44,5           | 1,85      |                | 43             | 2,5            | 15             | 50 | 10        | 15                         | -9     | 1570                                | 2750                | 250  |              |
| 49,5           | 2,1       |                | 49             | 2,5            | 17             | 50 | 12        | 20                         | -13    | 1670                                | 3140                | 390  |              |
| 60,5           | 2,1       |                | 57             | 3              | 20             | 50 | 12        | 20                         | -13    | 2160                                | 4020                | 585  |              |
| 74             | 2,6       |                | 76,5           | 3              | 25             | 50 | 12        | 20                         | -13    | 3820                                | 7940                | 1580 |              |
| 85             | 3,15      |                | 86,5           | 3              | 30             | 50 | 17        | 25                         | -16    | 4710                                | 10000               | 2000 |              |

Hinweis: Wenn Kugelbuchsen auf einer einzigen Welle eingesetzt werden, sollten zwei oder mehr Kugelbuchsen in möglichst großem Abstand auf einer Welle verwendet werden, um Momentbelastungen zu vermeiden.  
Wenn Schmierbohrungen erforderlich sind, geben Sie die Typnummer mit dem Symbol OH am Ende an.