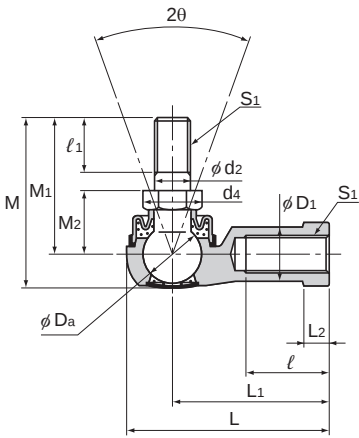


# Typ BL und BL-A



| Baureihe/-größe | Außenabmessungen |             |      | Mit Gewinde<br><br>S <sub>1</sub><br><br>JIS Klasse 2 | Abmessungen Gehäuse |    |                |                |                |           |
|-----------------|------------------|-------------|------|-------------------------------------------------------|---------------------|----|----------------|----------------|----------------|-----------|
|                 | Länge            | Durchmesser | Höhe |                                                       | L <sub>1</sub>      | ℓ  | L <sub>2</sub> | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | B         |
|                 | L                | D           | M    |                                                       |                     |    |                |                |                | 0<br>-0,3 |
| BL 4DA          | 24,5             | 13          | 20   | M4×0,7                                                | 18                  | 8  | 4              | 7,5            | 9,5            | 8         |
| BL 5DA          | 34,5             | 15          | 26,7 | M5×0,8                                                | 27                  | 15 | 4              | 9              | 12             | 10        |
| BL 6D           | 38               | 16          | 32,6 | M6×1                                                  | 30                  | 16 | 5              | 10             | 13             | 11        |
| BL 8D           | 45,5             | 19          | 38,6 | M8×1,25                                               | 36                  | 19 | 6              | 12,5           | 16             | 14        |
| BL 10D          | 55,5             | 25          | 46,3 | M10×1,25                                              | 43                  | 23 | 7              | 14,5           | 19             | 17        |
| BL 10BD         | 55,5             | 25          | 52,3 | M10×1,5                                               | 43                  | 23 | 7              | 14,5           | 19             | 17        |
| BL 12D          | 64,5             | 29          | 52,7 | M12×1,25                                              | 50                  | 26 | 8              | 17,5           | 22             | 19        |
| BL 12BD         | 64,5             | 29          | 59,7 | M12×1,75                                              | 50                  | 26 | 8              | 17,5           | 22             | 19        |
| BL 14D          | 74               | 34          | 68,4 | M14×1,5                                               | 57                  | 30 | 10             | 20             | 25             | 22        |
| BL 14BD         | 74               | 34          | 74,4 | M14×2                                                 | 57                  | 30 | 10             | 20             | 25             | 22        |
| BL 16D          | 83               | 38          | 74   | M16×1,5                                               | 64                  | 34 | 11             | 22             | 27             | 24        |
| BL 16BD         | 83               | 38          | 80   | M16×2                                                 | 64                  | 34 | 11             | 22             | 27             | 24        |

Hinweis: Typ BL-A ist nur in den Größen 4 und 5 erhältlich.

## [Material]

- Gehäuse : A1-Legierung (BL4 bis 5) (siehe **A22-5**)
- : Hochfeste Zinklegierung (BL6 bis 16) (siehe **A22-6**)
- Kugelbolzen : Kugel aus kohlenstoffarmem Stahl: min. 650 HV
- : Bolzen S35C (20 bis 28 HRC)
- : Chromatiert

Manschette : NBR synthetischer Spezialkautschuk

## [Kugelspiel]

- Radialrichtung : 0,02 bis 0,06 mm
- Axialrichtung : max. 0,3 mm

## [Toleranz Aufnahmebohrung für Kugelbolzen]

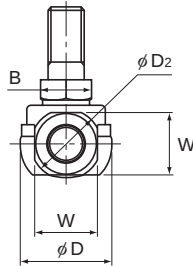
H10 wird empfohlen.

## Aufbau der Bestellbezeichnung



|                 |               |              |
|-----------------|---------------|--------------|
| Schraubensymbol | Kein Symbol   | L            |
| Gehäusegewinde  | Rechtsgewinde | Linksgewinde |
| Kugelbolzen     | Rechtsgewinde |              |

Hinweis: Es ist kein Typ ohne Manschette erhältlich.

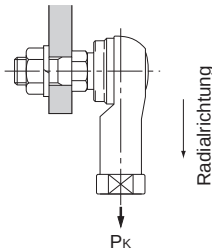


Einheit: mm

| Abmessungen Kugelbolzen |       |       |           |          |             |       | Durchmesser Kugel | Zulässiger Neigungswinkel | Statische Belastung | Dehngrenze | Gewicht |
|-------------------------|-------|-------|-----------|----------|-------------|-------|-------------------|---------------------------|---------------------|------------|---------|
|                         | $d_2$ | $M_1$ | $M_2$     | $\ell_1$ | Sechskant B | $d_4$ | $D_a$             | $20^\circ$                | $C_s$               | $P_k$      | $g$     |
|                         | h9    |       | $\pm 0,3$ |          | 0<br>-0,3   |       |                   |                           | N                   | N          |         |
|                         | 4     | 15    | 7         | 6        | 7           | 8,1   | 7,938             | 40                        | 4510                | 1370       | 7       |
|                         | 5     | 21    | 10        | 8        | 8           | 9,2   | 9,525             | 40                        | 6470                | 2250       | 12      |
|                         | 6     | 26    | 11        | 11       | 10          | 11,6  | 11,112            | 40                        | 9900                | 3920       | 26      |
|                         | 8     | 31    | 14        | 12       | 12          | 13,8  | 12,7              | 40                        | 12500               | 6570       | 49      |
|                         | 10    | 37    | 17        | 15       | 14          | 16,2  | 15,875            | 40                        | 18300               | 11300      | 87      |
|                         | 10    | 43    | 17        | 21       | 14          | 16,2  | 15,875            | 40                        | 18300               | 11300      | 90      |
|                         | 12    | 42    | 19        | 17       | 17          | 19,6  | 19,05             | 40                        | 26700               | 16400      | 143     |
|                         | 12    | 49    | 19        | 24       | 17          | 19,6  | 19,05             | 40                        | 26700               | 16400      | 148     |
|                         | 14    | 56    | 21,5      | 22       | 19          | 21,9  | 22,225            | 40                        | 36400               | 19800      | 235     |
|                         | 14    | 62    | 21,5      | 28       | 19          | 21,9  | 22,225            | 40                        | 36400               | 19800      | 245     |
|                         | 16    | 60    | 23,5      | 23       | 22          | 25,4  | 22,225            | 30                        | 36400               | 26900      | 315     |
|                         | 16    | 66    | 23,5      | 29       | 22          | 25,4  | 22,225            | 30                        | 36400               | 26900      | 325     |

**[Dehngrenze]**

Gibt die Festigkeit in der unten dargestellten Richtung an.



**[Schmierung]**

In Faltenbalg und Kappe ist Lithiumseifenfett der Klasse 2 enthalten.

**[Kennzeichnung Linksgewinde]**

Wenn es sich bei dem Innengewinde um ein Linksgewinde handelt, wird dies durch eine Markierung angezeigt.

| Mit Gewinde   | Kennzeichnung |
|---------------|---------------|
|               | Kappenmarke   |
| Rechtsgewinde | —             |
| Linksgewinde  | Markierung L  |