

# Produktinformationen

## geschlossen Führungsbuchse N552

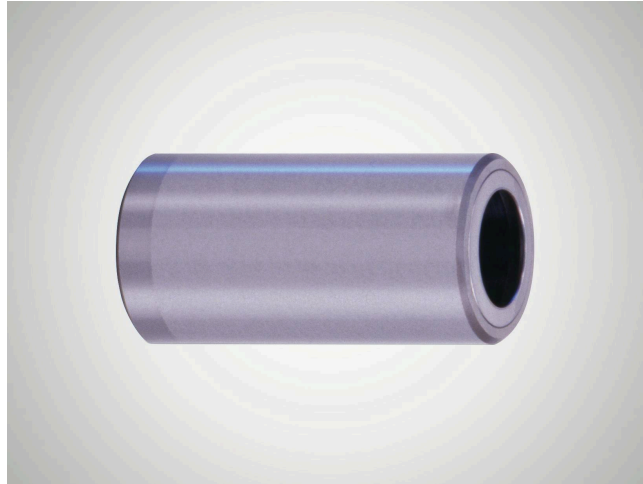
### Eignung

Ausführung wie N 550, mit beidseitig fest eingesetzten Anlaufscheiben zur Verwendung mit Kugelkäfig der Mini-Reihe N 502.

- Minimaler Einbauraum bei Verwendung mit Kugelkäfigen der Mini-Reihe N 502.
- In Kombination mit Wellendurchmesser  $d_w$  ISO-h3 ist Vorspannung der Kugelführung gewährleistet.
- Die Anlaufscheiben bilden eine funktionssichere Käfigbegrenzung für Hub- und Drehbewegungen.
- Die Leichtgängigkeit der Kugelführung wird durch die Anlaufscheiben nicht beeinträchtigt.

### Merkmale

- Beidseitig fest eingesetzte Anlaufscheiben.
- Die geschlossene Führungsbuchse bildet zusammen mit dem werkseitig eingebauten Kugelkäfig ein Bauteil. (Bitte bei Bestellung einen Kugelkäfig auswählen)
- Führungsdurchmesser  $d_1$  feinstbearbeitet auf ISO-Toleranz IT 3,  $R_z$  0,5 – 1,5  $\mu\text{m}$  durchmesserabhängig.
- Rundheit innerhalb 1/3 ISO-IT 3.
- Außendurchmesser  $d_B$  n4 mit Rundlaufgenauigkeit innerhalb IT 4 zum Führungsdurchmesser  $d_1$  geschliffen, einseitig mit Voreinführung.
- Der maximale Hubweg  $H_{\text{max}}$  wird durch die Längen der Führungsbuchse  $l_3$  und des Kugelkäfigs  $l_2$  bestimmt:  $H_{\text{max}} = 2 (l_3 - l_2)$ .
- Hinweise zu Einbau und Wartung siehe Katalog Seite XX



Artikel-Nr.: 5003065

### Technische Daten

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>Werkstoff</b>                | Stahl         |
| <b>Werkstoffnummer</b>          | 1.3505        |
| <b>Härtezustand</b>             | durchgehärtet |
| <b>Dauergebrauchstemperatur</b> | 150           |

### Abmessungen

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Wellendurchmesser (<math>d_w</math>) - Mini</b>                  | 14 |
| <b>Innendurchmesser der Führungsbuchse (<math>d_1</math>)</b>       | 17 |
| <b>Länge der Führungsbuchse (<math>l_1</math> / <math>L</math>)</b> | 75 |
| <b>Innenbauraum der Führungsbuchse (<math>l_3</math>)</b>           | 72 |
| <b>Außendurchmesser der Führungsbuchse (<math>d_B</math>)</b>       | 22 |
| <b>Aussendurchmessertoleranz</b>                                    | n4 |

