

# Produktinformationen

## geschlossen Führungsbuchse N552

### Eignung

Ausführung wie N 550, mit beidseitig fest eingesetzten Anlaufscheiben.

- 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.



Artikel-Nr.: 5003107

### 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, Rz 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:  $H_{\text{max}} = 2 (l_3 - l_2)$ .

### 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>)</b>	40
<b>Innendurchmesser der Führungsbuchse (<math>d_1</math>)</b>	48
<b>Länge der Führungsbuchse (<math>l_1/L</math>)</b>	172
<b>Innenbauraum der Führungsbuchse (<math>l_3</math>)</b>	162
<b>Außendurchmesser der Führungsbuchse (<math>d_B</math>)</b>	60
<b>Aussendurchmessertoleranz</b>	n4

