



Mahr

## Führungsbuchse geschlossen mit Anlaufscheiben

### N 552 Mini-Reihe



#### 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

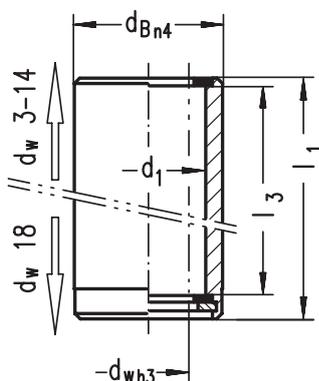
- Beidseitig fest eingesetzte Anlaufscheiben.
- Die geschlossene Führungsbuchse bildet zusammen mit dem werkseitig eingebauten Kugelkäfig ein Bauteil.
- Führungsdurchmesser  $d_1$  feinstgehont auf ISO-Toleranz IT 3,  $R_z$  0,5 – 1,5  $\mu$ m durchmesserabhängig.
- Rundheit innerhalb 1/3 ISO-IT 3.
- Zylindrizität innerhalb IT 1.
- Rundlauf einer unter Vorspannung geführten Welle innerhalb 0,0005 mm.
- Außendurchmesser  $d_B$  n4 mit Rundlaufgenauigkeit innerhalb IT 4 zum Führungsdurchmesser  $d_1$  geschliffen, einseitig mit Voreinführung.
- Der maximale Hubweg  $H_{max}$  wird durch die Längen der Führungsbuchse  $l_3$  und des Kugelkäfigs  $l_2$  bestimmt:  $H_{max} = 2 (l_3 - l_2)$ .
- Hinweise zu Einbau und Wartung siehe Seite 37-41.

#### Werkstoff

- Wälzlagerstahl 100 Cr 6 (1.2067 bzw. 1.3505)
- sorgfältig wärmebehandelt, Härte HRC 60–64/HV 720–815
- Anlaufscheiben aus Stahl

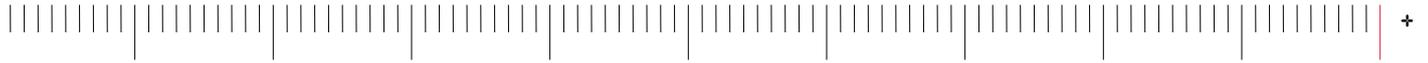
#### Sonderanfertigungen

Weitere Abmessungen oder Ausführungen sind nach Werkstück-Zeichnung lieferbar, auch aus nichtrostendem Stahl (1.4112).



#### Bestell-Text

Kugelführung bestehend aus:  
 Führungsbuchse N 552/ $d_w$ / $d_1$ / $l_1$  **Best.-Nr. 5003** . . .  
 Kugelkäfig N 502/ $d_w$ / $d_1$ / $l_2$  **Best.-Nr. 50002** . .



## Führungsbuchse geschlossen mit Anlaufscheiben

### N 552 Mini-Reihe

d <sub>w</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>B</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	Best.-Nr.	Käfiglänge l <sub>2</sub> /Hub H <sub>max</sub> (Auswahlreihe)			
						l <sub>2</sub>	H <sub>max</sub>	l <sub>2</sub>	H <sub>max</sub>
3	5	7	12,5	11	5003022	10/2			
			15	13	5003108	12,5/1	10/16		
			20	18	5003023	15/6	12,5/11	10/16	
4	6	8	15	13	5003024	10/6			
			25	23	5003025	20/6	15/16	10/26	
5	7	10	20	18	5003030	15/6	10/16		
			30	28	5003031	20/16	15/26	10/36	
6	8	11	20	18	5003032	15/6	10/16		
			35	33	5003033	25/16	20/26	15/36	10/46
8	10	14	25	23	5003039	20/6	15/16		
			40	38	5003040	30/16	25/26	20/36	15/46
			60	58	5003041	40/36	30/56	25/66	20/76
10	13	18	30	28	5003047	20/16			
			40	38	5003048	30/16	20/36		
			65	63	5003049	50/26	40/46	30/66	20/86
12	15	20	25	22	5003054	20/4			
			36	33	5003055	30/6	20/26		
			50	47	5003056	40/14	30/34	20/54	
			70	67	5003057	45/34	40/54	30/74	20/84
14	17	22	25	22	5003062	20/4			
			36	33	5003063	30/6	20/26		
			50	47	5003064	40/14	30/34	20/54	
			75	72	5003065	40/64	30/84	20/104	
18	22	28	45	39	5003076	30/18			
			60	54	5003077	50/8	40/28	30/48	
			92	86	5003078	50/72	40/92	30/112	

#### Hub H

Abhängig von der Länge l<sub>2</sub>  
des eingebauten Kugelkäfigs.

$$H_{\max} = 2 (l_3 - l_2)$$