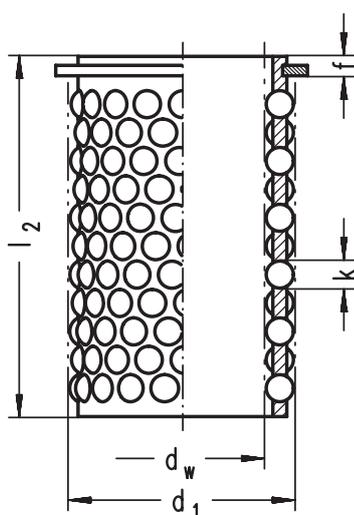


Kugelkäfig aus Messing mit Sicherungsring

N 511



Eignung

- Kugelkäfig aus Messing mit Stahlkugeln und Sicherungsring zur Wegbegrenzung.
- Kombiniert leichten Lauf und lange Lebensdauer.
 - Hohe Belastbarkeit durch große Kugelanzahl.
 - Besonders geeignet für Hubbewegungen in Werkzeugen und Maschinen mit hohen Genauigkeitsanforderungen.
 - Zuverlässige Wegbegrenzung des Kugelkäfigs durch Sicherungsring.

Merkmale

- Die Kugelkammern sind mechanisch so verstemmt, dass die Kugeln unverlierbar, aber leicht beweglich gehalten werden.
- Große Anzahl von Kugeln für hohe Belastbarkeit.
- Messing bietet hohe mechanische Festigkeit, beste Gleiteigenschaften, hohe Abriebfestigkeit und Warmfestigkeit.
- Hinweise zu Einbau und Wartung siehe Seite 37-41.

Werkstoff

- Käfig:
- Messing
 - Dauergebrauchstemperatur max. 150°C (Bei höheren Temperaturen bitten wir um Rückfrage)
- Kugeln:
- Wälzlagerstahl gehärtet 100 Cr 6 (1.2067)
 - DIN 5401 bzw. ISO 3290 Grade 5 Sorte P0

Belastbarkeit

In der Spalte C sind die Tragzahlen der Kugelkäfige bei gleichmäßiger Radialbelastung angegeben. Bei Einwirkung von Momenten ist eine Tragfähigkeitsberechnung vorzunehmen.

Sonderanfertigungen

Die Kugelkäfige können mit Kugeln aus nichtrostendem Stahl oder Keramik bestückt werden. Weitere Abmessungen oder Ausführungen sind nach Werkstück-Zeichnung lieferbar, auch in anderen Käfigwerkstoffen.

Bestell-Text

Kugelkäfig N 511/d_w/d₁/l₂ **Best.-Nr. 50011 . .**



Kugelkäfig aus Messing mit Sicherungsring								N 511
d_w	d_1	l_2	f	k	Kugeln [Stück]	C [N]	Best.-Nr.	
12	16	40	2,5	2	132	670	5001110	
		56			192	970	5001111	
12	17	36	2,5	2,5	80	580	5001115	
		48			110	790	5001116	
		60			140	1010	5001117	
16	22	34	2,8	3	70	750	5001120	
		48			110	1180	5001121	
		63			150	1610	5001122	
18	24	48	2,8	3	120	1290	5001126	
		56			144	1550	5001127	
		60			156	1680	5001128	
		71			192	2070	5001129	
		76			204	2200	5001130	
20	26	48	2,8	3	120	1390	5001135	
		56			144	1670	5001136	
		71			192	2220	5001137	
		76			204	2360	5001138	
24	30	52	2,8	3	198	2360	5001140	
		70			270	3210	5001141	
		84			342	4070	5001142	
25	31	52	2,8	3	198	2360	5001145	
		70			270	3210	5001146	
		84			342	4070	5001147	
30	38	56	4,8	4	162	3040	5001150	
		70			216	4050	5001151	
		75			234	4390	5001152	
		90			288	5400	5001153	
		95			306	5740	5001154	
110	360	6750	5001155					
32	40	56	4,8	4	162	3040	5001160	
		75			234	4390	5001161	
		95			306	5740	5001162	
		110			360	6750	5001163	