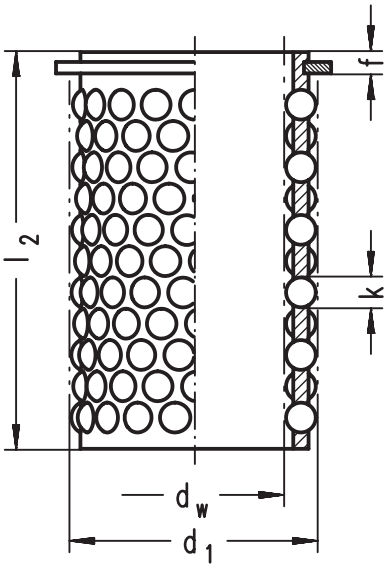
Kugelkäfig aus Messing mit Sicherungsring

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/d_1/l_2 **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**