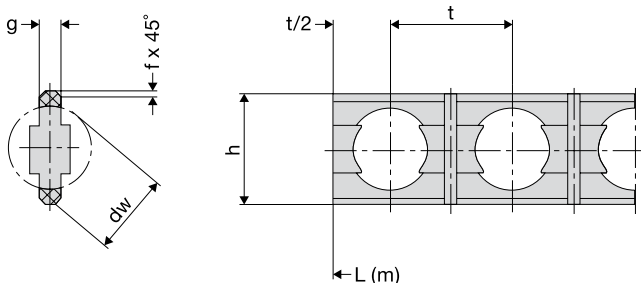


Standardkäfige Bandkäfige der Serie LKB



Käfiggröße	dw		Abmessungen				Best.-Nr. (Meterware)
	mm	Zoll	h	g	t	f	
LKB5	5,0	3/16	7,6	1,5	7,5	0,4	78916A
LKB6	6,0		8,6	1,6	9,2	0,4	78917A
LKB8	8,0	5/16	10,6	2,0	12,0	0,6	78918A
LKB9,5	9,5	3/8	12,6	2,5	14,0	0,7	78920A
LKB10	10,0		13,2	2,5	14,0	0,7	78921A
LKB11	11,0		13,2	2,5	14,0	0,7	78922A
LKB12	12,0		15,0	2,5	16,0	0,7	78923A
LKB15	15,0		18,6	3,0	18,6	0,7	78924A
LKB16	16,0		19,6	3,0	20,0	0,7	78925A
LKB20	20,0	25/32	24,2	3,5	26,0	0,7	78926A

Material: PA12

Der Bandkäfig wird in der jeweiligen erforderlichen Länge segmentiert und einbaufertig mit Kugeln bestückt geliefert. Die Anzahl der benötigten Kugeln errechnet sich nach:

$$Z = \left[\frac{\varnothing KK \cdot \pi}{t} \right] - 1$$

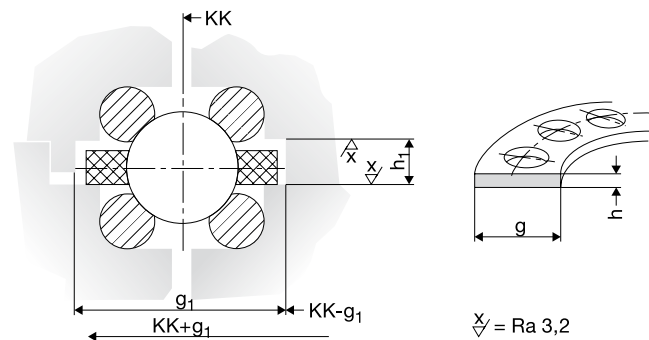
Z = Kugelanzahl
 $\varnothing KK$ = Laufkreisdurchmesser
 t = Kugelteilung (Toleranz $\pm 0,2$)

Die Anzahl der Segmente ist abhängig vom Lagerdurchmesser und der Kugelgröße. Anhaltswerte sind:

$\varnothing KK$ mm	< 200	200-399	400-799	800-1500
Anzahl Segmente	3-4	4-6	6-8	8-12

Für besondere Einsatzfälle kann der Bandkäfig auch einteilig bezogen werden.

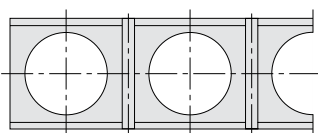
Sonderkäfige Flachkäfige aus Hartgewebe, Niro, Messing



dw mm	h x g mm	h1 x g1 mm	Best.-Nr.
5,0	2 x 10	2,7 x 13	auf Anfrage
6,0	2 x 12	2,7 x 15	
8,0	3 x 15	4,0 x 18	
9,0	3 x 16	4,0 x 18	
12,0	4 x 20	5,5 x 23	
16,0	5 x 26	6,5 x 30	
20,0	6 x 31	7,5 x 35	
25,0	8 x 38	10,0 x 43	
30,0	8 x 45	10,0 x 50	
40,0	12 x 56	14,0 x 61	
50,0	15 x 80	17,5 x 88	

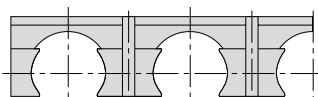
Material: Hartgewebe, Messing, Niro

Bandkäfige aus Hartgewebe, Niro, Messing



Der Einsatz eines Flachkäfigs wird bei Temperaturen über 100 °C und bei Kugeldurchmessern größer als 20 mm zwingend erforderlich. Sonderlösungen, wie z. B. kompletter Korrosionsschutz oder Strahlungsresistenz, sind ebenfalls möglich.

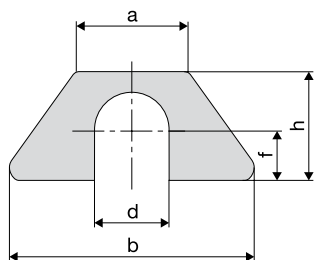
Kammkäfige



Für besondere Anforderungen hinsichtlich von Umgebungseinflüssen oder Einbauraum sind Sonderkäfige in Form von Band- oder Kammkäfigen erhältlich.

Franke bietet Materialien wie Kunststoff, Niro, Messing, Teflon etc. an.

Abstimmbeilagen

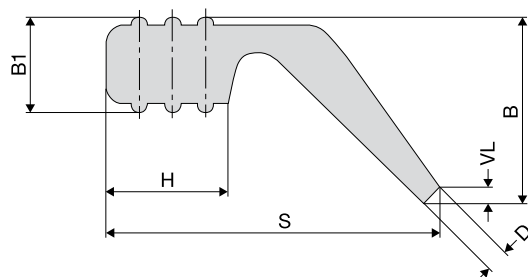


Bei größeren Lagern und Lagerelementen wird das Abstimmen durch Beilagen zwischen den geteilten Innen- oder Außenringen vereinfacht. Die Abstimmbeilagen bestehen aus Niro-Stahlblech. Für die Abstimmung empfiehlt es sich, einen theoretischen Anfangsspalt von 0,5 mm in der Konstruktionsauslegung vorzusehen.

Größe	Abmessungen mm				
	a	b	d	f	h
M 6	11,0	24,4	7	5	11,0
M 8	14,7	34,2	9	6	13,5
M10	16,4	42,3	11	7	16,0
M12	20,3	46,0	13	8	18,0
M16	25,4	54,0	17	11	24,0

Dicke mm	Best.-Nr.							
	0,025	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,5	1,0
M 6	79015A	79034A	79035A	79036A	79037A	79038A	79039A	79040A
M 8	79041A	79023A	79042A	79000A	79026A	79043A	79044A	79045A
M10	79046A	79012A	79010A	79011A	79047A	79048A	79049A	79050A
M12	79118A	79051A	79052A	79053A	79054A	79055A	79056A	79065A
M16	79119A	79024A	79066A	79057A	79058A	79059A	79060A	79061A

Dichtungen



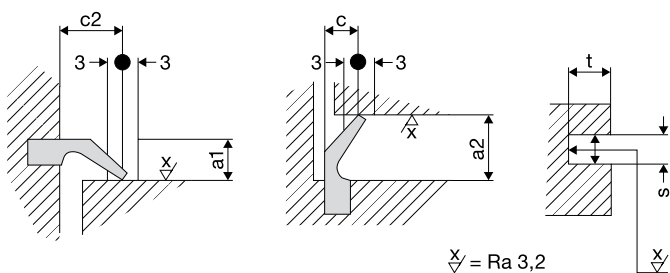
Die Drehverbindungen sind standardmäßig mit der Manschetten-dichtung S10 ausgestattet. Temperatur: -30 °C bis $+80\text{ °C}$ (NBR). Max. Umfangsgeschwindigkeit: 5 m/s.

Für die Abdichtung der Konstruktion (z. B. beim Einsatz eines Lager-elementes) kann die Dichtung als Meterware bestellt werden. Die Stoßstelle wird dann mit dem Kleber Loctite 401® verklebt.

Profil	H	Abmessungen mm			Werkstoff	Vorspannung mm VL ¹	Gewicht kg/m	Best.-Nr.
		B $\pm 0,3$	B1 $\pm 0,2$	D				
10	4,2	5,3	3,0	0,8	Perbunan 70NBR/221	0,5...1,5	0,026	09080
10	4,2	5,3	3,0	0,8	Viton	0,5...1,5	0,026	46062
15	5,5	8,5	4,3	1,0	Perbunan 70NBR/221	0,5...2,0	0,051	09190

¹ Je nach Drehverbindung (ca. 1 Nm/m Dichtung).

Einbaumaße



Profil	Einbaumaße mm				Nutmaß mm	
	c	c2	a1	a2	t $\pm 0,2$	s $\pm 0,1$
10	5+1	5,5+1	3,6...4,6	4,3...5,3	4,2	2,8
15	8+1,5	9,0+1,5	6,3...7,7	7,5...9,0	5,5	3,9

Wichtiger Hinweis: Erst Dichtung messen, dann Nut einstechen.

Sonderdichtungen sind auf Anfrage erhältlich. Für Hochtemperat-uren oder aggressive Medien bietet Franke Viton-Dichtungen an.