

### 3.3.3 Standard-Linearkugellager – Baureihe LBCT

- Offene Ausführung

- Baugrößen von 12 mm bis 80 mm
- Offene Ausführung für lange Verfahrswege in Verbindung mit unterstützten Wellen
- Gerade Laufbahnsegmente zur Aufnahme hoher Belastungen
- Ausführungen mit 2 Doppellippendichtungen, 2 Deckscheiben oder 1 Doppellippendichtung und 1 Deckscheibe lieferbar
- Ausführung wahlweise aus Wälzlagerstahl (Standard) oder korrosionsbeständigem Stahl
- Werksbefüllung mit SKF LGEP 2 Schmierfett, betriebsbereit
- Lagerspiel oder Vorspannung abhängig von der Toleranz der Wellen- und Gehäusebohrung, bei Ewellix-Einheiten einstellbar
- Geeignete Schmiernippel zur axialen Fixierung siehe **Kapitel 3.3.7**

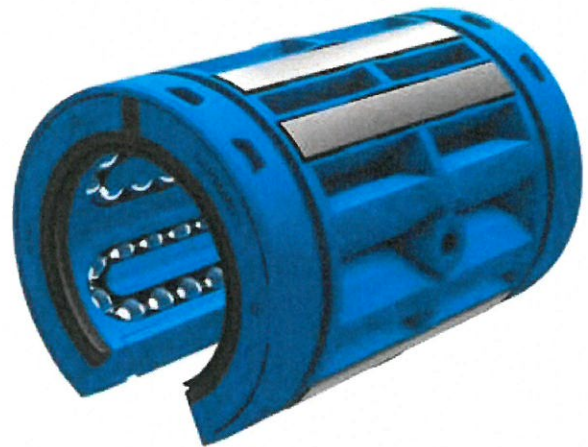


Abbildung: LBCT 30 D-2LS <sup>2)</sup>

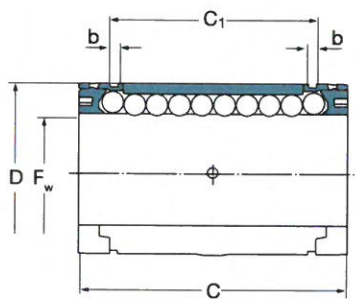


Abbildung zeigt LBCT D mit Deckscheiben <sup>2)</sup>

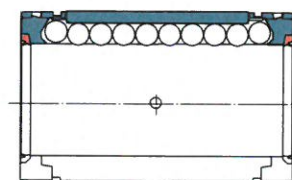
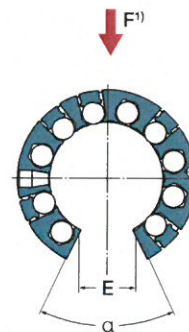


Abbildung zeigt LBCT D mit 2 Doppellippendichtungen <sup>2)</sup>



Abmessungen							Anzahl Kugelinien
F <sub>w</sub> mm	D	C	C <sub>1</sub>	b <sub>min</sub>	E <sup>3)</sup>	α Deg.	–
12	22	32	22,6	1,3	7,6	78	4
16	26	36	24,6	1,3	10,4	78	4
20	32	45	31,2	1,6	10,8	60	5
25	40	58	43,7	1,85	13,2	60	5
30	47	68	51,7	1,85	14,2	50	5
40	62	80	60,3	2,15	18,7	50	5
50	75	100	78,5	2,65	23,6	50	6
60	90	125	102,1	3,15	29,6	54	6
80	120	165	133	4,15	38,4	54	6

<sup>1)</sup> Lastrichtung für maximale Tragfähigkeit

<sup>2)</sup> Ausführung A abweichend von Abbildung

<sup>3)</sup> Kleinste Sektorbreite am Durchmesser F<sub>w</sub>

## LBCT

Bezeichnung			Masse	Tragzahlen <sup>1)</sup>			
mit Deckscheiben	mit 2 Doppellippendichtungen	mit 1 Doppellippendichtung		dynamisch		statisch	
-			kg	C min <sup>2)</sup> N	max	C <sub>0</sub> min <sup>2)</sup>	max
LBCT 12 D	LBCT 12 D-2LS	LBCT 12 D-LS <sup>s)</sup>	0,016	695	1 220	510	1 020
LBCT 16 D	LBCT 16 D-2LS	LBCT 16 D-LS <sup>s)</sup>	0,020	765	1 500	585	1 370
LBCT 20 D	LBCT 20 D-2LS	LBCT 20 D-LS <sup>s)</sup>	0,046	1 860	3 200	1 340	2 700
LBCT 25 D	LBCT 25 D-2LS	LBCT 25 D-LS <sup>s)</sup>	0,090	2 700	4 650	2 000	4 000
LBCT 30 D	LBCT 30 D-2LS	LBCT 30 D-LS <sup>s)</sup>	0,142	4 150	7 200	3 000	6 000
LBCT 40 D <sup>u)</sup>	LBCT 40 D-2LS <sup>u)</sup>	LBCT 40 D-LS <sup>u)</sup>	0,272	6 400	11 000	4 250	8 500
LBCT 50 A	LBCT 50 A-2LS	LBCT 50 A-LS <sup>s)</sup>	0,39	5 850	13 400	5 300	12 200
LBCT 60 A	LBCT 60 A-2LS	LBCT 60 A-LS <sup>s)</sup>	0,72	8 650	20 400	8 000	18 000
LBCT 80 A	LBCT 80 A-2LS	LBCT 80 A-LS <sup>s)</sup>	1,67	16 000	37 500	14 000	32 000

## LBCT in korrosionsbeständiger Ausführung

Bezeichnung			Masse	Tragzahlen <sup>1)</sup>			
mit Deckscheiben	mit 2 Doppellippendichtungen	mit 1 Doppellippendichtung		dynamisch		statisch	
-			kg	C min <sup>2)</sup> N	max	C <sub>0</sub> min <sup>2)</sup>	max
LBCT 12 D/HV6 <sup>n)</sup>	LBCT 12 D-2LS/HV6 <sup>s)</sup>	LBCT 12 D-LS/HV6 <sup>n)</sup>	0,016	695	1 220	510	1 020
LBCT 16 D/HV6 <sup>n)</sup>	LBCT 16 D-2LS/HV6 <sup>s)</sup>	LBCT 16 D-LS/HV6 <sup>n)</sup>	0,020	765	1 500	585	1 370
LBCT 20 D/HV6 <sup>n)</sup>	LBCT 20 D-2LS/HV6 <sup>s)</sup>	LBCT 20 D-LS/HV6 <sup>n)</sup>	0,046	1 860	3 200	1 340	2 700
LBCT 25 D/HV6 <sup>n)</sup>	LBCT 25 D-2LS/HV6 <sup>s)</sup>	LBCT 25 D-LS/HV6 <sup>n)</sup>	0,090	2 700	4 650	2 000	4 000
LBCT 30 D/HV6 <sup>n)</sup>	LBCT 30 D-2LS/HV6 <sup>s)</sup>	LBCT 30 D-LS/HV6 <sup>n)</sup>	0,142	4 150	7 200	3 000	6 000
LBCT 40 D/HV6 <sup>u)</sup>	LBCT 40 D-2LS/HV6 <sup>u)</sup>	LBCT 40 D-LS/HV6 <sup>u)</sup>	0,272	6 400	11 000	4 250	8 500
LBCT 50 A/HV6 <sup>n)</sup>	LBCT 50 A-2LS/HV6 <sup>s)</sup>	LBCT 50 A-LS/HV6 <sup>n)</sup>	0,39	5 850	13 400	5 300	12 200
LBCT 60 A/HV6 <sup>n)</sup>	LBCT 60 A-2LS/HV6 <sup>s)</sup>	LBCT 60 A-LS/HV6 <sup>n)</sup>	0,72	8 650	20 400	8 000	18 000
LBCT 80 A/HV6 <sup>n)</sup>	LBCT 80 A-2LS/HV6 <sup>s)</sup>	LBCT 80 A-LS/HV6 <sup>n)</sup>	1,67	16 000	37 500	14 000	32 000

Artikel ohne Fußnote sind in der Regel ab Lager lieferbar.

<sup>n)</sup> Lieferzeit auf Anfrage

<sup>s)</sup> Bestellmenge bis max. 4 Stück; Lieferung erfolgt im Normalfall innerhalb von 10 Tagen; bei größeren Stückzahlen bitte Lieferzeit anfragen

<sup>u)</sup> Baugröße 40 in Entwicklung; Linearkugellager der Ausführung A lieferbar, solange kein Ersatzprodukt vorhanden ist

<sup>1)</sup> Tragzahlen gelten für Ausführungen aus Wälzlagerstahl und korrosionsbeständigem Stahl, sind jedoch beim Einsatz von korrosionsbeständigen Wellen zu reduzieren

<sup>2)</sup> Anzuwenden, wenn der Einbau zufällig erfolgt und die Richtung der maximalen Tragzahl und der Hauptlast nicht übereinstimmen