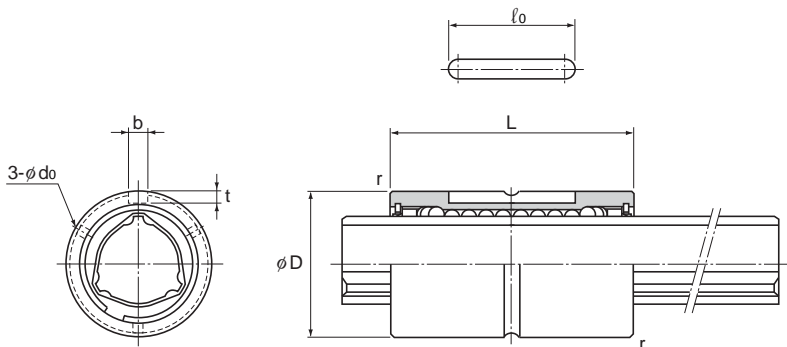


# Typ LBS (Standardtyp)



Baureihe/-größe	Abmessungen Keilwellenmutter								
	Außendurchmesser		Länge		Abmessungen Passfedernut			r	Schmierbohrung d <sub>o</sub>
	D	Toleranz	L	Toleranz	b H8	t +0,1 0	ℓ <sub>o</sub>		
LBS 15	23	$\begin{matrix} 0 \\ -0,013 \end{matrix}$	40	$\begin{matrix} 0 \\ -0,2 \end{matrix}$	3,5	2	20	0,5	2
○● LBS 20	30	$\begin{matrix} 0 \\ -0,016 \end{matrix}$	50		4	2,5	26	0,5	2
○● LBS 25	37		60	5	3	33	0,5	2	
○● LBS 30	45		70	7	4	41	1	3	
○● LBS 40	60	$\begin{matrix} 0 \\ -0,019 \end{matrix}$	90	$\begin{matrix} 0 \\ -0,3 \end{matrix}$	10	4,5	55	1	3
○● LBS 50	75		100		15	5	60	1,5	4
○● LBS 70	100	$\begin{matrix} 0 \\ -0,022 \end{matrix}$	110	$\begin{matrix} 0 \\ -0,4 \end{matrix}$	18	6	68	2	4
○● LBS 85	120		140		20	7	80	2,5	5
○● LBS 100	140	$\begin{matrix} 0 \\ -0,025 \end{matrix}$	160		28	9	93	3	5

Hinweis: ○: markiert die Baureihen/-größen, bei denen Varianten für hohe Temperaturen verfügbar sind (mit Metallkäfig; Betriebstemperatur: bis 100°C).

(Beispiel) LBS20 A CL + 500L H

Symbol für hohe Temperaturen

- : markiert die Baureihen/-größen, die mit Filzdichtung verfügbar sind (siehe A3-63).  
Filzdichtungen können nicht für Kegelkeilwellen mit Metallkäfig verwendet werden.

## Aufbau der Bestellbezeichnung

**2 LBS40 UU CL + 1000L P K**

Typ

Symbol für  
Vorspannungsklasse  
in Drehrichtung (\*2)

Symbol für  
Genauigkeitsklasse  
(\*3)

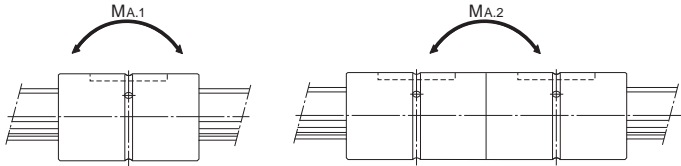
Symbol für Standard-Hohlwelle (\*4)

Anzahl der Muttern  
auf einer Welle  
(bei einer Mutter keine Angabe)

Symbol für Abdichtung  
(\*1)

Gesamtlänge der Keilwelle  
(in mm)

(\*1) Siehe A3-63. (\*2) Siehe A3-35. (\*3) Siehe A3-36. (\*4) Siehe B3-19.



Einheit: mm

	Torsionsbelastung		Tragzahl (radial)		Zulässiges statisches Moment		Masse	
	$C_T$ Nm	$C_{0T}$ Nm	C kN	$C_0$ kN	$M_{A,1}^{**}$ Nm	$M_{A,2}^{**}$ Nm	Keilwellenmutter kg	Keilwelle kg/m
	30,4	74,5	4,4	8,4	25,4	185	0,06	1
	74,5	160	7,8	14,9	60,2	408	0,14	1,8
	154	307	13	23,5	118	760	0,25	2,7
	273	538	19,3	33,8	203	1270	0,44	3,8
	599	1140	31,9	53,4	387	2640	1	6,8
	1100	1940	46,6	73	594	4050	1,7	10,6
	2190	3800	66,4	102	895	6530	3,1	21,3
	3620	6360	90,5	141	2000	12600	5,5	32
	5190	12600	126	237	3460	20600	9,5	45

Hinweis:  $M_{A,1}^{**}$  ist der zulässige Momentwert in Axialrichtung bei Einsatz einer einzelnen Keilwellenmutter gemäß obiger Abbildung.

$M_{A,2}^{**}$  ist der zulässige Momentwert in Axialrichtung bei Einsatz von zwei zusammengesetzten Keilwellenmuttern gemäß obiger Abbildung.

(Für hohe Genauigkeit empfehlen wir den Einsatz einer einzelnen LBS-Einheit oder von zwei zusammengesetzten LBS-Einheiten.)

Detaillierte Angaben zu den Maximallängen von Kegelkeilwellen nach Genauigkeit finden Sie auf Seite [B3-49](#).