Bearing Spacers

Bearing Inner / Outer Rings

Bearing Spacers – Bearing Inner

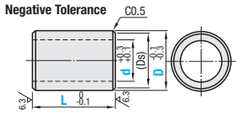
Bearing Spacers – Outer Rings

RoHS10

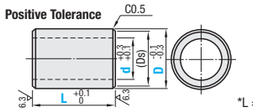
Applicable	L Dimension Tolerance: Negative Tolerance	L Dimension Tolerance: Positive Tolerance	Material	Surface Treatment
Inner Ring	CLBU	CLBP	5000 Series Aluminum Alloy	—
	CLBUB	CLBPB	1018 Carbon Steel or Equivalent	Black Oxide
	CLBUM	CLBPM		Electroless Nickel Plating
	CLBUS	CLBPS	304 Stainless Steel	—

Applicable	L Dimension Tolerance: Negative Tolerance	L Dimension Tolerance: Positive Tolerance	Material	Surface Treatment
Outer Ring	CLBS	CLBT	5000 Series Aluminum Alloy	—
	CLBSB	CLBTB	1018 Carbon Steel or Equivalent	Black Oxide
	CLBSM	CLBTM		Electroless Nickel Plating
	CLBSS	CLBTS	304 Stainless Steel	—

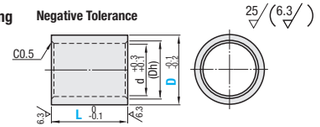
Inner Ring — Negative Tolerance



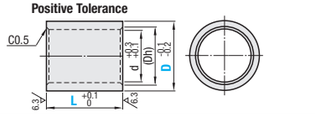
Positive Tolerance



Outer Ring — Negative Tolerance



Positive Tolerance



*L = Less than 3, C0.2 or less

Part Number: Type	d	D	L 0.1 mm Increment	Ds	Applicable Bearing	CLBU, CLBP L1.0–25.0	CLBU, CLBP 25.1–50.0	CLBU, CLBP 50.1–100.0	CLBUB, CLBPB L1.0–25.0	CLBUB, CLBPB 25.1–50.0	CLBUB, CLBPB 50.1–100.0	CLBUM, CLBPM L1.0–25.0	CLBUM, CLBPM 25.1–50.0	CLBUM, CLBPM 50.1–100.0	CLBUS, CLBPS L1.0–25.0	CLBUS, CLBPS 25.1–50.0	CLBUS, CLBPS 50.1–100.0
Inner Ring, Negative Tolerance: CLBU, CLBUB, CLBUM, CLBUS; Positive Tolerance: CLBP, CLBPB, CLBPM, CLBPS	3	5	1.0–50.0	4	673ZZ / 693ZZ / 623ZZ	•	•	—	•	•	—	•	•	—	•	•	—
	4	7		6	674ZZ* / 694ZZ / 624ZZ	•	•	—	•	•	—	•	•	—	•	•	—
	5	8		7	675ZZ* / 695ZZ / 605ZZ / 625ZZ	•	•	—	•	•	—	•	•	—	•	•	—
	6	9		8	676ZZ / 696ZZ / 606ZZ / 626ZZ	•	•	—	•	•	—	•	•	—	•	•	—
	8	10		9	678ZZ	—	—	—	•	•	—	•	•	—	—	—	—
		11		10	678ZZ / 698ZZ / 608ZZ / 628ZZ	•	•	—	•	•	—	•	•	—	•	•	—
	10	12		11	6700ZZ	—	—	—	•	•	—	•	•	—	—	—	—
		13	1.0–100.0	12	6800ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		14		13	6900ZZ / 6000ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		17	2.0–100.0	16	6200ZZ / 6300ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12	15	1.0–100.0	14	6701ZZ / 6801ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		16		15	6901ZZ / 6001ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		18	2.0–100.0	17	6201ZZ / 6301ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	15	18		17	6702ZZ / 6802ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		19		18	6902ZZ / 6002ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		21		20	6202ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		23		22	6302ZZ	—	—	—	•	•	•	•	•	•	—	—	—
	17	20		19	6803ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		22		21	6903ZZ / 6003ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		24		23	6203ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		26		25	6303ZZ	—	—	—	•	•	•	•	•	•	—	—	—
	20	23		22	6804ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		25		24	6904ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		27		26	6004ZZ / 6204ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		29		28	6304ZZ	—	—	—	•	•	•	•	•	•	—	—	—
	25	28		27	6805ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		29		28	6905ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		31		30	6005ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		33		32	6205ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		36		35	6305ZZ	—	—	—	•	•	•	•	•	•	—	—	—
	30	33		32	6806ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		35		34	6906ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		38		37	6006ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		40		39	6206ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		43		42	6306ZZ	—	—	—	•	•	•	•	•	•	—	—	—
	35	38	3.0–100.0	37	6807ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		42		41	6907ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		44		43	6007ZZ / 6207ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		46		45	6207ZZ	—	—	—	•	•	•	•	•	•	—	—	—
		48		47	6307ZZ	—	—	—	•	•	•	•	•	•	—	—	—
	40	43		42	6808ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		46		45	6908ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		49		48	6008ZZ / 6208ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		52		51	6208ZZ	—	—	—	•	•	•	•	•	•	—	—	—
		54		53	6308ZZ	—	—	—	•	•	•	•	•	•	—	—	—
	45	53		52	6009ZZ	—	—	—	•	•	•	•	•	•	—	—	—
		55		54	6209ZZ	—	—	—	•	•	•	•	•	•	—	—	—
	50	56		55	6010ZZ	—	—	—	•	•	•	•	•	•	—	—	—
		60		59	6210ZZ	—	—	—	•	•	•	•	•	•	—	—	—

When L=less than 3, *marked Bearings cannot be used.

Bearing Spacers

Bearing Inner / Outer Rings, *continued*

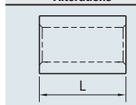
Part Number: Type	D	L 0.1 mm Increment	d	Dh	Applicable Bearing	CLBS, CLBT L1.0–25.0	CLBS, CLBT 25.1–50.0	CLBS, CLBT 50.1–100.0	CLBSB, CLBTB L1.0–25.0	CLBSB, CLBTB 25.1–50.0	CLBSB, CLBTB 50.1–100.0	CLBSM, CLBTM L1.0–25.0	CLBSM, CLBTM 25.1–50.0	CLBSM, CLBTM 50.1–100.0	CLBSS, CLBTS L1.0–25.0	CLBSS, CLBTS 25.1–50.0	CLBSS, CLBTS 50.1–100.0
Outer Ring, Negative Tolerance: CLBS, CLBSB, CLBSM, CLBSS; Positive Tolerance: CLBT, CLBTB, CLBTM, CLBTS	6	1.0–50.0	4	5	673ZZ	•	•	—	•	•	—	•	•	—	•	•	—
	7		5	6	674ZZ	•	•	—	•	•	—	•	•	—	•	•	—
	8		5	6	693ZZ	•	•	—	•	•	—	•	•	—	•	•	—
	10		7	8	623ZZ	•	•	—	•	•	—	•	•	—	•	•	—
	11		7	8	694ZZ	•	•	—	•	•	—	•	•	—	•	•	—
	13		9	10	624ZZ, 695ZZ	•	•	—	•	•	—	•	•	—	•	•	—
	14		10	11	605ZZ	•	•	—	•	•	—	•	•	—	•	•	—
	15		10	11	696ZZ	•	•	—	•	•	—	•	•	—	•	•	—
	16		11	12	625ZZ	•	•	—	•	•	—	•	•	—	•	•	—
	17	3.0–50.0	12	13	606ZZ	•	•	—	•	•	—	•	•	—	•	•	—
	19		14	15	626ZZ, 698ZZ	•	•	—	•	•	—	•	•	—	•	•	—
	19A	3.0–100.0	16	17	6800ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	21		18	19	6801ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	22		17	18	608ZZ, 69002ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	24		19	20	628ZZ, 6901ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	24A		21	22	6802ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	26		20	21	6000ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	26A		23	24	6803ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	28		22	23	6001ZZ, 6902ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	30		24	25	6200ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	32		25	26	6201ZZ, 6002ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	32A		29	30	6804ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	35		29	30	6202ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	37		34	32	6904ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	37A		34	35	6805ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	42		34	35	6004ZZ, 6905ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	42A		39	40	6806ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	47		39	40	6204ZZ, 6005ZZ, 6906ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	47A		44	45	6807ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	52		45	46	6205ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	52A		49	50	6808ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	55		46	47	6006ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	62		55	56	6206ZZ, 6007ZZ, 6908ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	70		63	64	6207ZZ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—	—

Part Number Example

Part Number	-	D	-	L
CLBU10	-	17	-	33.5
CLBS19			-	25.4

Part Number Alterations

Part Number	-	B	-	T	-	(LKC, UKC)
CLBU10	-	17	-	26.3	-	LKC
CLBS19			-	25.4	-	LKC

Alterations	Code	Specifications
	LKC Negative Tolerance	Overall Length Tolerance: L 0 -0.1 → 0 -0.02
	UKC Positive Tolerance	Overall Length Tolerance: L +0.1 0 → +0.02 0