



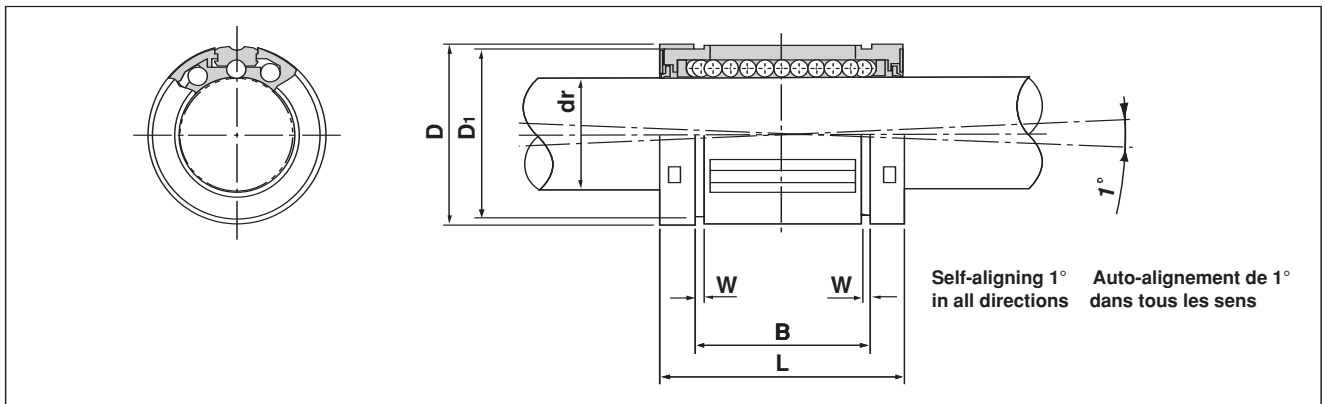
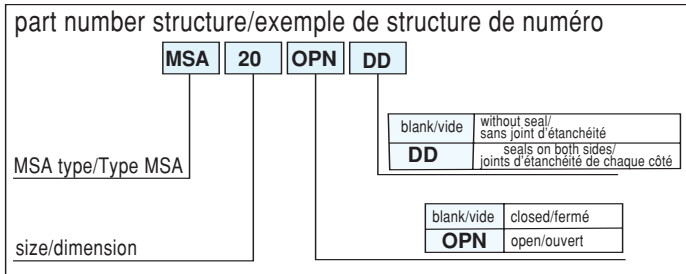
**METRIC BALL BUSHINGS
DOUILLES À BILLES MÉTRIQUES**

TABLE OF CONTENTS / TABLE DES MATIÈRES

Self-Aligning Ball Bushings - MSA Type - Self-Aligning Euro Metric	2
Douilles à billes à auto-alignement – Type MSA – Euro métrique à auto-alignement	2
Self-Aligning Ball Bushings - MPB Type - Block Type with Seals	4
Douilles à billes à auto-alignement – Type MPB – Type palier avec joints d’étanchéité	4
Self-Aligning Ball Bushings - MPB-W Type - Twin Block Type with Seals	5
Douilles à billes à auto-alignement – Type MPB-W – Type palier double avec joints d’étanchéité	5
Self-Aligning Ball Bushings - MPB Type - Open Block Type with Seals	6
Douilles à billes à auto-alignement – Type MPB – Type palier ouvert avec joints d’étanchéité	6
Self-Aligning Ball Bushings - MPB-W Type - Twin Open Block Type with Seals	7
Douilles à billes à auto-alignement – Type MPB-W – Type palier double ouvert avec joints d’étanchéité	7
Ball Bushings - MB Type - Standard Type	8
Douilles à billes – Type MB – Type Standard	8
Interchange	10
Euro Metric Shafts	12
Arbres Euro métriques	13

MSA TYPE / TYPE MSA

Self-Aligning Euro Metric / Euro métrique à auto-alignement



part number/n° de pièce										
closed type/type fermé			open type/type ouvert			dr		D	L	
no. of ball circuits/ nombre de circuits de billes	mass/ masse g		no. of ball circuits/ nombre de circuits de billes	mass/ masse g	mm	μ	tolerance*/ tolérance*		mm	mm
** MSA10	5	14	-	-	10		+8	19	29	±0.2
MSA12	5	21	MSA12OPN	4	12		0	22	32	
MSA16	5	43	MSA16OPN	4	16		+9	26	36	
MSA20	6	58	MSA20OPN	5	20		-1	32	45	
MSA25	6	123	MSA25OPN	5	25		+11	40	58	
MSA30	6	216	MSA30OPN	5	30		-1	47	68	
MSA40	6	333	MSA40OPN	5	40		+13/-2	62	80	

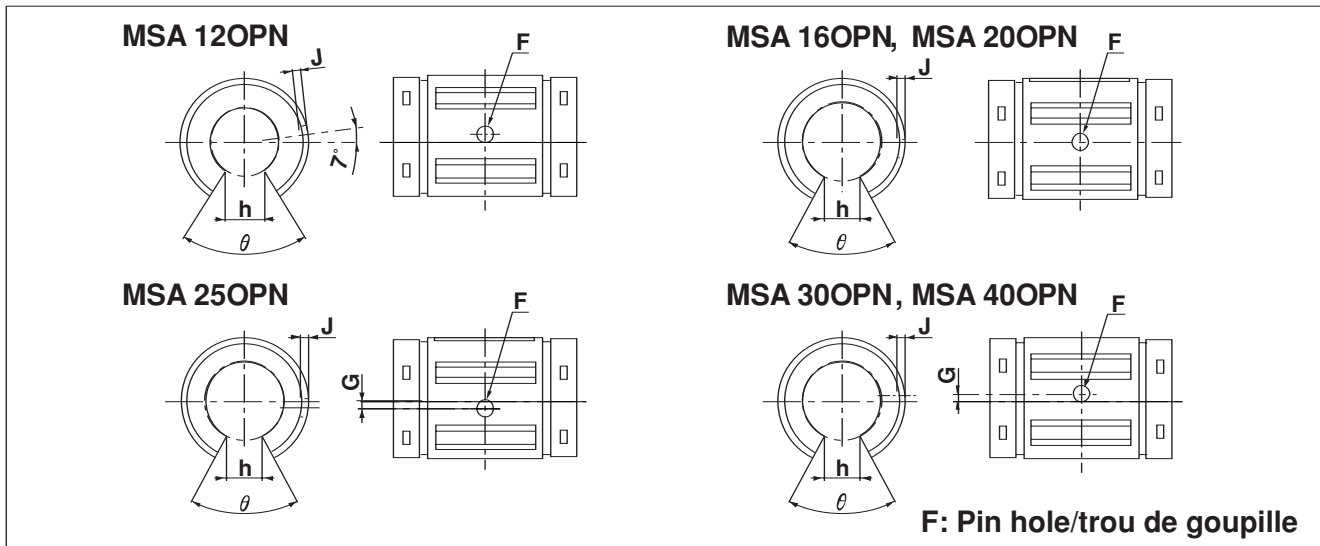
* Based on nominal housing bore. / Basée sur l'alésage du palier.

**Call NSK for availability. / Contactez NSK pour la disponibilité.

Recommended Tolerances / Tolérances recommandées

part number/ n° de pièce	shaft dia./diam. arbre		housing bore/alésage du palier	
	dr mm	tol. (h6) μm	D mm	tol. (H7) μm
MSA10	10	0	19	+21 0
MSA12	12	-11	22	
MSA16	16		26	
MSA20	20	0	32	+25 0
MSA25	25	-13	40	
MSA30	30		47	
MSA40	40	0/-16	62	+30/0

SELF-ALIGNING BALL BUSHINGS/ DOUILLES À BILLES À AUTO-ALIGNEMENT



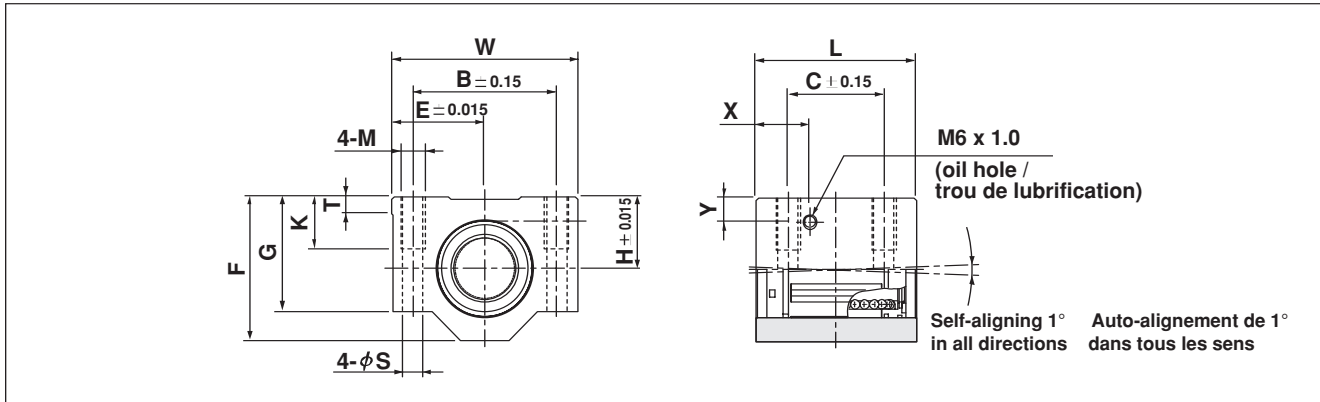
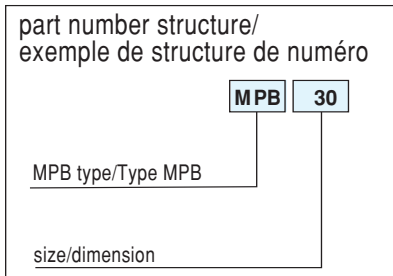
major dimensions / dimensions principales									basic load rating/ charge nominale de base		nom. shaft dia./ diam. arbre nom. mm
mm	B tolerance/ tolérance mm	W mm	D ₁ mm	open type / type ouvert					dynamic/ dynamique C N	static/ statique C ₀ N	
				h mm	θ	F ^{H11} mm	G mm	J mm			
22.0	0 -0.2	1.3	18	-	-	-	-	-	750	935	10
22.9		1.3	21	6.5	66°	3	-	0.7	1020	1290	12
24.9		1.3	24.9	9	68°		-	1.0	1250	1550	16
31.5		1.6	30.3	9	55°		-	1.0	2090	2630	20
44.1	0 -0.3	1.85	37.5	11.5	57°		1.5	1.5	3780	4720	25
52.1		1.85	44.5	14	57°	2	2.2	5470	6810	30	
60.6		2.15	59	19.5	56°	1.5	2.7	6590	8230	40	

1N ≈ 0.102kgf

MPB TYPE/TYPE MPB

**Block Type with Seals/
Type palier avec joints d'étanchéité**

(Euro Metric/Euro métrique)



part number / n° de pièce	nom. shaft dia./ diam. arbre nom. mm	major dimensions / dimensions principales									mounting dimensions / dimensions de montage					load rating / charge de base		mass / masse g
		H	E	W	L	F	G	T	X	Y	B	C	M	K	S	dynamic / dynamique C N	static / statique Co N	
MPB12	12	18	21.5	43	39	35	28	5	—	—	32	23	M 5	11	4.3	1020	1290	116
MPB16	16	22	26.5	53	43	42	35	5	—	—	40	26	M 6	13	5.3	1250	1550	205
MPB20	20	25	30	60	54	50	42	5	19	9	45	32	M 8	18	6.6	2090	2630	326
MPB25	25	30	39	78	67	60	48	7	22.5	10	60		M10	22	8.4	3780	4720	624
MPB30	30	35	43.5	87	79	70	58	8	26	11.5	68	48	M10	22	8.4	5470	6810	980
MPB40	40	45	54	108	91	90	72	10	26.5	14	86	58	M12	26	10.5	6590	8230	1670

Recommended shaft tolerance is h6. / Tolérance recommandée de l'arbre est h6.

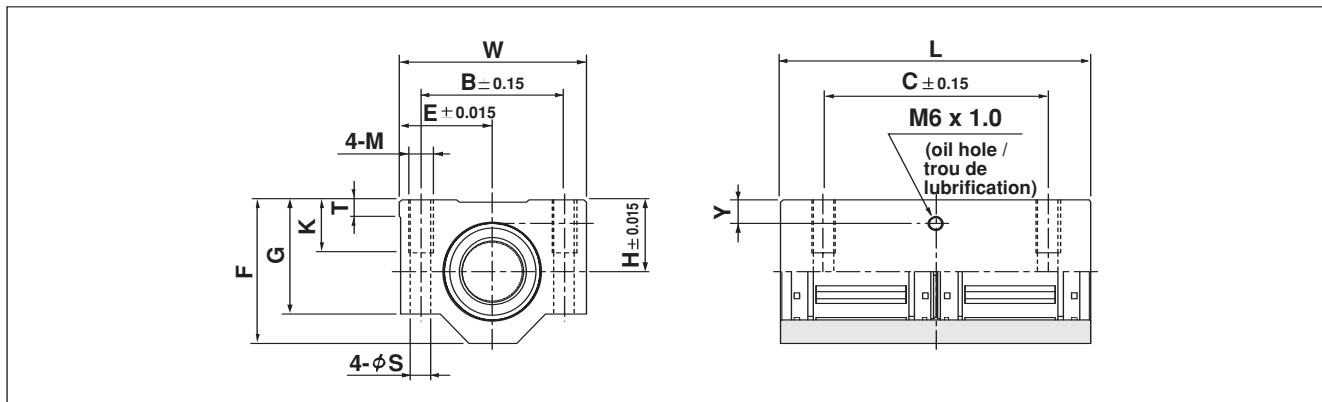
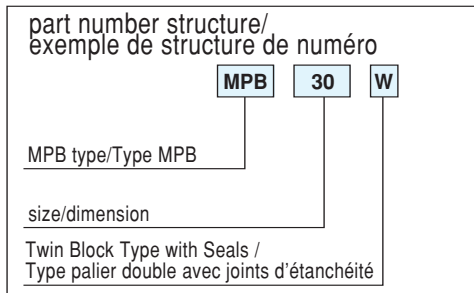
1N ≈ 0.102kgf

SELF-ALIGNING BALL BUSHINGS/ DOUILLES À BILLES À AUTO-ALIGNEMENT

MPB-W TYPE/TYPE MPB-W

**Twin Block Type with Seals/
Type palier double avec joints d'étanchéité**

(Euro Metric/Euro métrique)

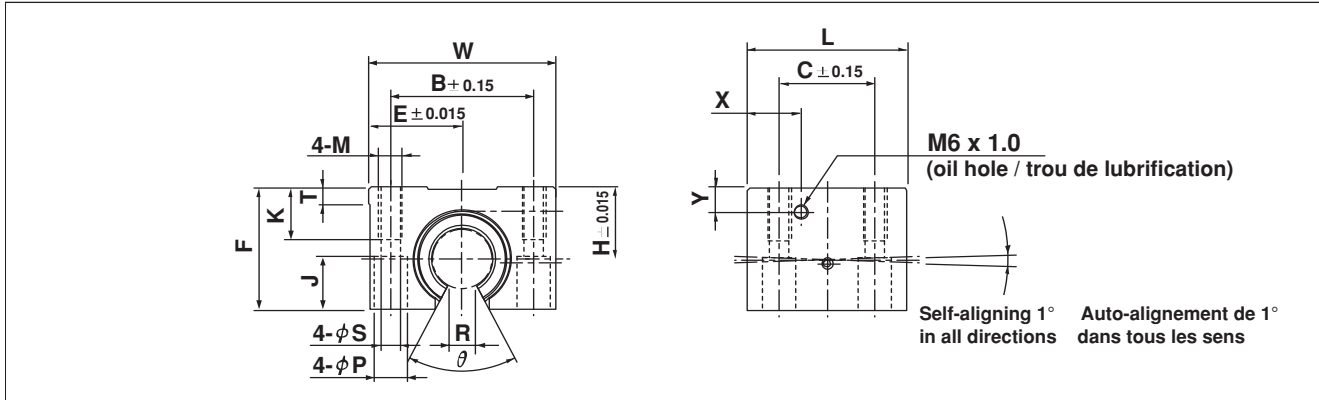
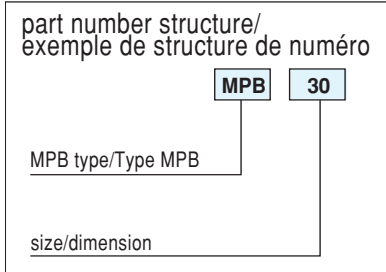


part number / n° de pièce	nom. shaft dia./ diam. arbre nom. mm	major dimensions / dimensions principales								mounting dimensions / dimensions de montage					load rating / charge de base		mass / masse g
		H	E	W	L	F	G	T	Y	B	C	M	K	S	dynamic / dynamique C N	static / statique Co N	
MPBW12	12	18	21.5	43	76	35	28	5	7.5	32	56	M5	11	4.3	1652	2580	227
MPBW16	16	22	26.5	53	84	42	35	5	9.5	40	64	M6	13	5.3	2025	3100	390
MPBW20	20	25	30	60	104	50	42	5	9	45	76	M8	18	6.6	3390	5260	630
MPBW25	25	30	39	78	130	60	48	7	10	60	94	M10	22	8.4	6120	9440	1210
MPBW30	30	35	43.5	87	152	70	58	8	11.5	68	106	M10	22	8.4	8860	13620	1880
MPBW40	40	45	54	108	176	90	72	10	14	86	124	M12	26	10.5	10680	16460	3280

1N≈0.102kgf

MPB TYPE / TYPE MPB

Open Block Type with Seals / Type palier ouvert avec joints d'étanchéité (Euro Metric/Euro métrique)



part number / n° de pièce	nom. shaft dia./ diam. arbre nom. mm	major dimensions / dimensions principales								mounting dimensions / dimensions de montage								load rating / charge de base		mass / masse g	
		H	E	W	L	F	T	R	φ	X	Y	B	C	M	K	S	P	J	dynamic/dynamique C N		static/statique Co N
MPB12OPN	12	18	21.5	43	39	28	5	6.5	66°	14.5	7.5	32	23	M 5	11	4.3	8	4.5	1020	1290	99
MPB16OPN	16	22	26.5	53	43	35	5	9	68°	15.5	9.5	40	26	M 6	13	5.3	9.5	5.5	1250	1550	175
MPB20OPN	20	25	30	60	54	42	5	9	55°	19	9	45	32	M 8	18	6.6	11	6.5	2090	2630	275
MPB25OPN	25	30	39	78	67	51	7	11.5	57°	22.5	10	60	40	M10	22	8.4	14	8.6	3780	4720	558
MPB30OPN	30	35	43.5	87	79	60	8	14	57°	26	11.5	68	45	M10	22	8.4	14	8.6	5470	6810	860
MPB40OPN	40	45	54	108	91	77	10	19.5	56°	26.5	14	86	58	M12	26	10.5	17.5	10.8	6590	8230	1490

1N≈0.102kgf

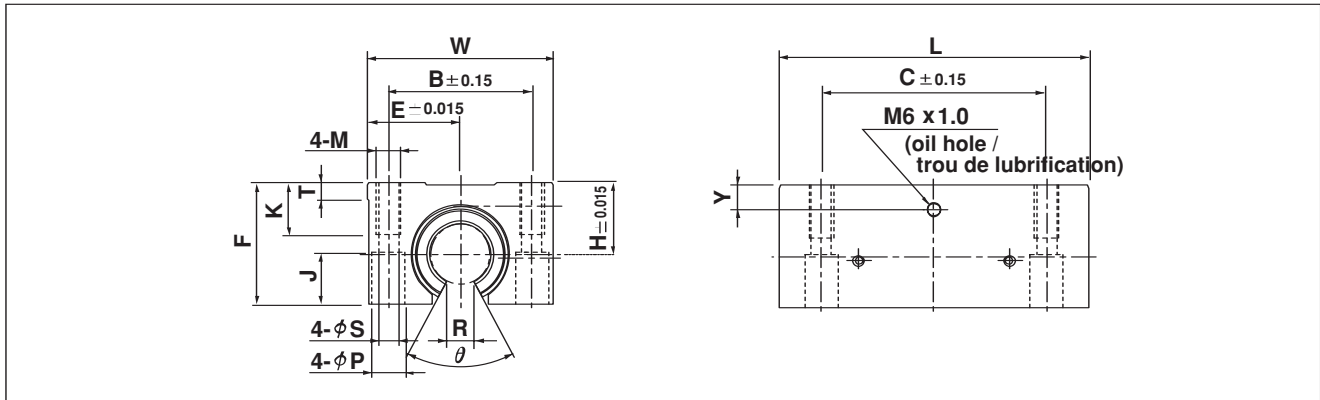
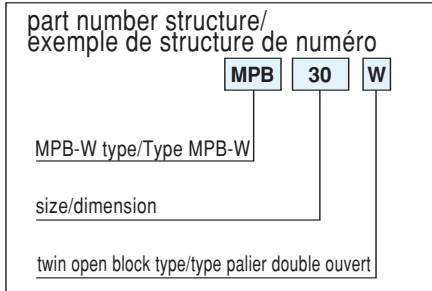
SELF-ALIGNING BALL BUSHINGS/ DOUILLES À BILLES À AUTO-ALIGNEMENT

MPB-W TYPE / TYPE MPB-W

Twin Open Block Type with Seals /

Type palier double ouvert avec joints d'étanchéité

(Euro Metric/Euro métrique)



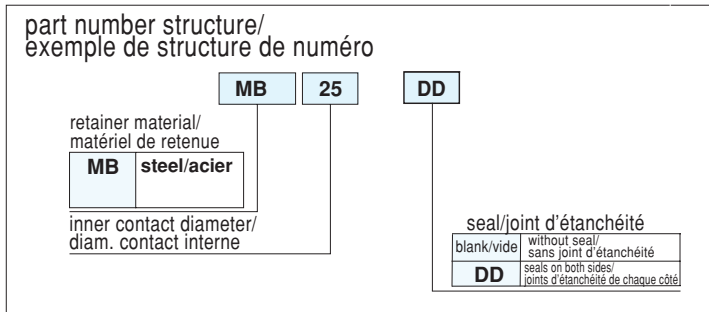
part number / n° de pièce	nom. shaft dia./ diam. arbre nom. mm	major dimensions / dimensions principales									mounting dimensions / dimensions de montage								load rating / charge de base		mass / masse g
		H	E	W	L	F	T	R	θ	Y	B	C	M	K	S	P	J	dynamic/ dynamique C N	static/ statique Co N		
MPBW12OPN	12	18	21.5	43	76	28	5	6.5	66°	7.5	32	56	M 5	11	4.3	8	4.5	1652	2580	190	
MPBW16OPN	16	22	26.5	53	84	35	5	9	68°	9.5	40	64	M 6	13	5.3	9.5	5.5	2025	3100	312	
MPBW20OPN	20	25	30	60	104	42	5	9	55°	9	45	76	M 8	18	6.6	11	6.5	3390	5260	505	
MPBW25OPN	25	30	39	78	130	51	7	11.5	57°	10	60	94	M10	22	8.4	14	8.6	6120	9440	1050	
MPBW30OPN	30	35	43.5	87	152	60	8	14	57°	11.5	68	106	M10	22	8.4	14	8.6	8860	13620	1630	
MPBW40OPN	40	45	54	108	176	77	10	19.5	56°	14	86	124	M12	26	10.5	17.5	10.8	10680	16460	2880	

1N ≈ 0.102kgf

MB TYPE / TYPE MB

Standard Type/Type standard

(Euro Metric/Euro métrique)

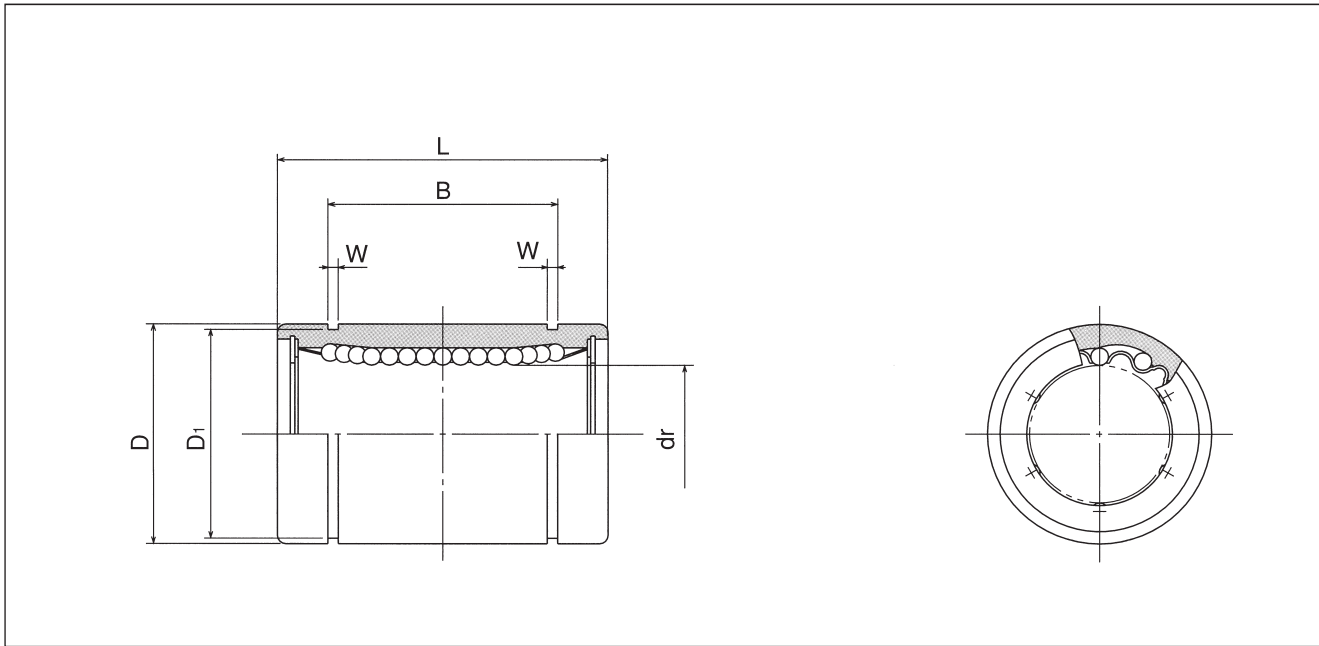


part number standard / n° de pièce standard	no. of ball circuits/ nombre de circuits de billes	dr		D	
		mm	tolerance / tolérance µm	mm	tolerance / tolérance µm
MB3	4	3	+ 8 0	7	0 - 8
MB4	4	4		8	
MB5	4	5		12	
MB8	4	8		16	
MB10	4	10		19	0
MB12	4	12	+ 9	22	- 9
MB16	4	16		26	
MB20	5	20	- 1	32	0
MB25	6	25	+11	40	-11
MB30	6	30	- 1	47	
MB40	6	40	+13	62	0
MB50	6	50		75	-13
MB60	6	60	- 2	90	0
MB80	6	80	+16/-4	120	-15

Recommended Tolerances / Tolérances recommandées

accuracy grade précision	shaft / arbre	housing / palier
	Normal	Normal
high	h6	H7

BALL BUSHINGS / DOUILLES À BILLES



major dimensions / dimensions principales						eccentricity excentricité	radial clearance (max. / jeu radial (max.) μm	basic load rating/ charge nominale de base		mass / masse g	shaft dia. / diam. de l'arbre mm
mm	L tolerance/ tolérance mm	mm	B tolerance/ tolérance mm	W mm	D ₁ mm			dynamic/ dynamique C N	static/ statique C ₀ N		
10	0	-	-	-	-	10	- 3	69	105	1.4	3
12	-0.12	-	-	-	-			88	127	2	4
22	0	14.5	0	1.1	11.5	12	- 4	206	265	11	5
25		16.5		1.1	15.2			265	402	22	8
29	0	22	-0.2	1.3	18	15	- 6	372	549	36	10
32	-0.2	22.9		1.3	21			510	784	45	12
36	0	24.9	0	1.3	24.9	17	- 8	578	892	60	16
45		31.5		1.6	30.3			862	1,370	102	20
58	0	44.1	-0.3	1.85	37.5	20	-13	980	1,570	235	25
68	-0.3	52.1		1.85	44.5			1,570	2,740	360	30
80	0	60.6	0	2.15	59	17	- 8	2,160	4,020	770	40
100	-0.3	77.6		2.65	72			3,820	7,940	1,250	50
125	0	101.7	-0.4	3.15	86.5	20	-20	4,700	9,800	2,220	60
165	-0.4	133.7		4.15	116			7,350	16,000	5,140	80

1N ≈ 0.102kgf

BALL BUSHING / DOUILLES À BILLES

Standard Type/Type standard

(Euro Metric / Euro métrique) (Page 8)

NOM. DIA. DIAM. NOM.	PLC	NB	SKF	INA	THOMSON	STAR	THK	IKO
3	MB3	KB 3	-	-	-	-	-	-
4	MB4	KB 4	-	-	-	-	-	-
5	MB5	KB 5	-	-	-	0600-305-00	LME 5A	-
	MB5DD	KB 5UU	-	-	-	0602-305-10	LME 5AUU	-
8	MB8	KB 8	-	-	-	0600-308-00	LME 8A	LME 81625
	MB8DD	KB 8UU	-	-	-	0602-308-10	LME 8AUU	LME 81625 UU
10	MB10	KB 10	-	-	-	-	-	-
	MB10DD	KB 10UU	-	-	-	-	-	-
12	MB12	KB 12	-	-	-	0600-012-00	LME 12A	LME 122232
	MB12DD	KB 12UU	-	-	-	0602-012-10	LME 12AUU	LME 122232 UU
16	MB16	KB 16	-	-	-	0600-016-00	LME 16A	LME 162636
	MB16DD	KB 16UU	-	-	-	0602-016-10	LME 16AUU	LME 162636 UU
20	MB20	KB 20	-	-	-	0600-020-00	LME 20A	LME 203245
	MB20DD	KB 20UU	-	-	-	0602-020-10	LME 20AUU	LME 203245 UU
25	MB25	KB 25	-	-	-	0600-025-00	LME 25A	LME 254058
	MB25DD	KB 25UU	-	-	-	0602-025-10	LME 25AUU	LME 254058 UU
30	MB30	KB 30	-	-	-	0600-030-00	LME 30A	LME 304768
	MB30DD	KB 30UU	-	-	-	0602-030-10	LME 30AUU	LME 304768 UU
40	MB40	KB 40	-	-	-	0600-040-00	LME 40A	LME 406280
	MB40DD	KB 40UU	-	-	-	0602-040-10	LME 40AUU	LME 406280 UU
50	MB50	KB 50	-	-	-	0600-050-00	LME 50A	LME 5075100
	MB50DD	KB 50UU	-	-	-	0602-050-10	LME 50AUU	LME 5075100 UU
60	MB60	KB 60	-	-	-	0600-060-00	LME 60A	LME 6090125
	MB60DD	KB 60UU	-	-	-	0602-060-10	LME 60AUU	LME 6090125 UU
80	MB80	KB 80	-	-	-	0600-080-00	LME 80A	LME 80120165
	MB80DD	KB 80UU	-	-	-	0602-080-10	LME 80AUU	LME 80120165UU

BALL BUSHING / DOUILLES À BILLES

Self-Aligning Euro Metric / Euro métrique auto-alignement (Page 2)

NOM. DIA. DIAM. NOM.	PLC	NB	SKF	INA	THOMSON	STAR
10	MSA10	TK 10	-	-	-	0670-010-00
	MSA10DD	TK 10UU	-	-	-	0670-210-40
12	MSA12	TK 12	LBCD12	KN 1232	SP M12	0670-012-00
	MSA12DD	TK 12UU	LBCD12-2LS	KN 1232 PP	SP M12 WW	0670-212-40
	MSA12OPN	TK 12-OP	LBCF12	KNO 1232	SP M12 OPN	0671-012-00
	MSA12OPNDD	TK 12UU-OP	LBCF12-2LS	KNO 1232 PP	SP M12 OPN WW	0671-212-40
16	MSA16	TK 16	LBCD16	KN 1636	SP M16	0670-016-00
	MSA16DD	TK 16UU	LBCD16-2LS	KN 1636 PP	SP M16 WW	0670-216-40
	MSA16OPN	TK 16-OP	LBCF16	KNO 1636	SP M16 OPN	0671-016-00
	MSA16OPNDD	TK 16UU-OP	LBCF16-2LS	KNO 1636 PP	SP M16 OPN WW	0670-216-40
20	MSA20	TK 20	LBCD20	KN 2045	SP M20	0670-020-00
	MSA20DD	TK 20UU	LBCD20-2LS	KN 2045 PP	SP M20 WW	0670-220-40
	MSA20OPN	TK 20-OP	LBCF20	KNO 2045	SP M20 OPN	0671-020-00
	MSA20OPNDD	TK 20UU-OP	LBCF20-2LS	KNO 2045 PP	SP M20 OPN WW	0671-220-40
25	MSA25	TK 25	LBCD25	KN 2558	SP M25	0670-025-00
	MSA25DD	TK 25UU	LBCD25-2LS	KN 2558 PP	SP M25 WW	0670-225-40
	MSA25OPN	TK25-OP	LBCF25	KNO 2558	SP M25 OPN	0671-025-00
	MSA25OPNDD	TK 25UU-OP	LBCF25-2LS	KNO 2558 PP	SP M25 OPN WW	0671-225-40
30	MSA30	TK 30	LBCD30	KN 3068	SP M30	0670-030-00
	MSA30DD	TK 30UU	LBCD30-2LS	KN 3068 PP	SP M30 WW	0670-230-40
	MSA30OPN	TK 30-OP	LBCF30	KNO 3068	SP M30 OPN	0671-030-00
	MSA30OPNDD	TK 30UU-OP	LBCF30-2LS	KNO 3068 PP	SP M30 OPN WW	0671-230-40
40	MSA40	TK 40	LBCD40	KN 4080	SP M40	0670-040-00
	MSA40DD	TK 40UU	LBCD40-2LS	KN 4080 PP	SP M40 WW	0670-240-40
	MSA40OPN	TK 40-OP	LBCF40	KNO 4080	SP M40 OPN	0671-040-00
	MSA40OPNDD	TK 40UU-OP	LBCF40-2LS	KNO 4080 PP	SP M40 OPN WW	0671-240-40

BLOCK TYPE / TYPE PALIER (Page 4)

NOM. DIA.	PLC	NB	STAR	INA	THOMSON
12	MPB12	TKA 12UU	1035-612-00	KGN 12 BPP AS	SP PB M12
16	MPB16	TKA 16UU	1035-616-00	KGN 16 BPP AS	SSE PB M16 DD
20	MPB20	TKA 20UU	1035-620-00	KGN 20 BPP AS	SSE PB M20 DD
25	MPB25	TKA 25UU	1035-625-00	KGN 25 BPP AS	SSE PB M25 DD
30	MPB30	TKA 30UU	1035-630-00	KGN 30 BPP AS	SSE PB M30 DD
40	MPB40	TKA 40UU	1035-640-00	KGN 40 BPP AS	SSE PB M40 DD

TWIN BLOCK TYPE / TYPE PALIER DOUBLE (Page 5)

NOM. DIA.	PLC	NB	STAR	INA	THOMSON
12	MPBW12	TKA 12WUU	1085-812-00	KTN 12 BPP AS	SP TWN M12
16	MPBW16	TKA 16WUU	1085-816-00	KTN 16 BPP AS	SSE TWN M16 DD
20	MPBW20	TKA 20WUU	1085-820-00	KTN 20 BPP AS	SSE TWN M20 DD
25	MPBW25	TKA 25WUU	1085-825-00	KTN 25 BPP AS	SSE TWN M25 DD
30	MPBW30	TKA 30WUU	1085-830-00	KTN 30 BPP AS	SSE TWN M30 DD
40	MPBW40	TKA 40WUU	1085-840-00	-	SSE TWN M40 DD

OPEN TYPE WITHOUT CLEARANCE ADJUSTMENT / TYPE OUVERT SANS AJUSTEMENT DE JEU (Page 6)

NOM. DIA.	PLC	NB	STAR	INA	THOMSON
12	MPB12OPN	TKE 12UU	1037-612-00	KGNO 12 PP AS	SP PBO M12
16	MPB16OPN	TKE 16UU	1037-616-00	KGNO 16 PP AS	SSE PBO M16 DD
20	MPB20OPN	TKE 20UU	1037-620-00	KGNO 20 PP AS	SSE PBO M20 DD
25	MPB25OPN	TKE 25UU	1037-625-00	KGNO 25 PP AS	SSE PBO M25 DD
30	MPB30OPN	TKE 30UU	1037-630-00	KGNO 30 PP AS	SSE PBO M30 DD
40	MPB40OPN	TKE 40UU	1037-640-00	KGNO 40 PP AS	SSE PBO M40 DD

TWIN OPEN BLOCK TYPE WITHOUT CLEARANCE ADJUSTMENT / TYPE PALIER DOUBLE OUVERT SANS AJUSTEMENT DE JEU (Page 7)

NOM. DIA.	PLC	NB	STAR	INA	THOMSON
12	MPBW12OPN	TKE 12WUU	1087-812-00	KTNO 12 PP AS	SP TWNO M12
16	MPBW16OPN	TKE 16WUU	1087-816-00	KTNO 16 PP AS	SSE TWNO M16 DD
20	MPBW20OPN	TKE 20WUU	1087-820-00	KTNO 20 PP AS	SSE TWNO M20 DD
25	MPBW25OPN	TKE 25WUU	1087-825-00	KTNO 25 PP AS	SSE TWNO M25 DD
30	MPBW30OPN	TKE 30WUU	1087-830-00	KTNO 30 PP AS	SSE TWNO M30 DD
40	MPBW40OPN	TKE 40WUU	1087-840-00	KTNO 40 PP AS	SSE TWNO M40 DD

EURO METRIC SHAFTS

Shaft Tolerance

PLC metric shafting is made to an h6 tolerance which is the European standard. This tolerance provides a slight clearance fit between the shaft and the bushing while maintaining the high accuracy grade of the PLC bushing. It is important to note that Euro metric bushings must be used with Euro metric shafts for proper setup and operation.

Hardness & Case Depth

PLC 60 Case shafting is hardened to Rockwell 60-65. The case depth is uniformly controlled and is intentionally kept to a shallow level. While costly, this approach delivers a shaft that is supremely easy to cut relative to traditional methods of hardening. Bearing life and performance are unaffected.

Straightness

The standard straightness tolerance is .001" — .002" per foot cumulative. Contact NSK for availability and pricing of other tolerances.

Surface Finish

Surface finish is between 10 and 16 micro-inches RMS. Contact NSK for availability and pricing of other surface finishes.

Chamfered Ends

To facilitate assembly with the bushing, chamfered ends are provided as standard for all PLC shafts.

NOM. DIA.	METRIC TOLERANCE (INCH)	WEIGHT PER INCH (lbs.)	MINIMUM DEPTH OF HARDNESS (INCHES)	*MAXIMUM LENGTH (INCH)
8mm	.3146/.3150	.022	.040	172
12mm	.4720/.4724	.050	.060	184
16mm	.6295/.6299	.088	.060	184
20mm	.7869/.7874	.138	.060	184
25mm	.9838/.9843	.216	.080	184
30mm	1.1806/1.1811	.311	.080	184
40mm	1.5743/1.5748	.553	.080	184
50mm	1.9679/1.9685	.864	.100	184

* Shafts can be joined for longer lengths. Please contact Customer Service.

ARBRES EURO MÉTRIQUES

Tolérance de l'arbre

Les arbres métriques PLC sont faits d'une tolérance h6 qui est le standard européen. Cette tolérance fournit un léger ajustement avec jeu entre l'arbre et la douille à billes, tout en gardant la haute précision d'une douille à billes PLC.

Dureté et profondeur de cémentation

Les arbres linéaires PLC 60 sont cémentés à une dureté Rockwell 60-65. La profondeur de cémentation est contenue uniformément et est gardée intentionnellement à un niveau peu profond. Quoique dispendieuse, cette méthode livre un arbre qui se coupe aisément comparativement aux méthodes traditionnelles de cémentation. La durée de vie du roulement et la performance ne sont pas affectées.

Linéarité

La tolérance de rectitude cumulative de 0,001" à 0,002" est standard. Contactez NSK pour la disponibilité et le prix d'autres tolérances.

Fini superficiel

Son épaisseur est de 10 à 16 micro-pouces eff. Contactez NSK pour la disponibilité et le prix d'autres finis superficiels.

Arbres chanfreinés

Afin de faciliter l'assemblage avec la douille à billes, les extrémités des arbres sont chanfreinés comme standard pour tous les arbres PLC.

DIAM. NOM.	TOLÉRANCE MÉTRIQUE (POUCE)	POIDS PAR POUCE (lbs.)	ÉPAISSEUR MIN. DE CÉMENTATION (POUCES)	*LONGUEUR MAXIMALE (POUCE)
8mm	.3146/.3150	.022	.040	172
12mm	.4720/.4724	.050	.060	184
16mm	.6295/.6299	.088	.060	184
20mm	.7869/.7874	.138	.060	184
25mm	.9838/.9843	.216	.080	184
30mm	1.1806/1.1811	.311	.080	184
40mm	1.5743/1.5748	.553	.080	184
50mm	1.9679/1.9685	.864	.100	184

* Les arbres peuvent être aboutés pour obtenir de plus grandes longueurs. Pour tous détails, s'adresser au Service à la clientèle.

HEAD OFFICE

5585 McAdam Road
Mississauga, ON
L4Z 1N4
Tel./Tél.: (905) 890-0740
Fax/Télé.: (905) 890-0434
www.ca.nsk.com
info@ca.nsk.com

ISO 9001:2000



MONTREAL

2150-32e Avenue
Lachine, QC
H8T 3H7
Tel./Tél.: (514) 633-1220
Fax/Télé.: (514) 633-8164
Toll Free/Sans Frais: 1-800-361-5861

TORONTO

5585 McAdam Road
Mississauga, ON
L4Z 1N4
Tel./Tél.: (905) 890-0561
Fax/Télé.: (905) 890-1938
Toll Free/Sans Frais: 1-800-387-9362

VANCOUVER

3353 Wayburne Drive
Burnaby, BC
V5G 4L4
Tel./Tél.: (604) 294-1151
Fax/Télé.: (604) 294-1407
Toll Free/Sans Frais: 1-800-663-5445
Toll Free Fax/Télé.: Sans Frais: 1-800-800-2788

NSK Ltd. has a basic policy not to export any products or technology designated as controlled items by export-related laws. When exporting the products in this brochure, the laws of the exporting country must be observed. Specifications are subject to change without notice and without any obligation on the part of the manufacturer. Every care has been taken to ensure the accuracy of the data contained in this brochure, but no liability can be accepted for any loss or damage suffered through errors or omissions. We will gratefully acknowledge any additions or corrections.

NSK Ltée souscrit à une politique de ne faire aucune exportation de produit ou technologie désigné en tant qu'articles contrôlés d'après la loi spécifique à l'exportation. Lorsque les produits incluent dans cette brochure sont exportés, les lois du pays qui les exporte doivent être observées. Les spécifications sont sujettes à des changements sans préavis et sans aucune obligation de la part du fabricant. Toutes les précautions ont été prises afin de garantir l'exactitude des données contenues dans cette brochure, cependant aucune responsabilité ne sera acceptée pour perte ou dommage subi par l'entremise d'erreurs ou omissions. Nous accepterons en reconnaissance tout ajout ou correction.