Logements avec unité de lubrification MX

Blocs hauts/blocs larges

L'unité de lubrification MX ne nécessite pas d'entretien. ■**Caractéristiques :** une conception qui limite le nombre d'étapes d'assemblage du manchon linéaire. Adaptés lorsque la distance entre le centre de l'arbre et la surface de montage de la charge doit être fixe. Leur largeur (dim. W) implique une conception plus compacte que celle des blocs larges.

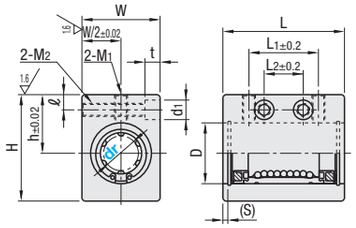
MISUMI d'origine

RoHS10

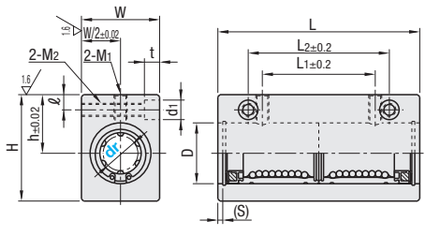
Type		Manchon linéaire utilisé (☞P.332)	Logement		Temp. ambiante de fonctionnement
Simple	Double		M Matériau	S Traitement de surface	
LHSS-MX	LHSSW-MX	LMU-MX	Alliage d'aluminium	Anodisé clair	-20~80°C

6.3 / (1.6 /) (logement)

Simple



Double



Le produit étant déjà rempli de graisse à base de savon au lithium en plus de l'unité de lubrification intégrée, aucune lubrification n'est nécessaire avant utilisation.

■Type à bloc haut

Référence pièce Type	dr	Tolérance Simple	Tolérance Double	D	(S)	L Simple	L Double	L1 Simple	L1 Double	L2 Simple	L2 Double	h	W	H	ℓ	M1	M2	d1xt	Capacité de charge de base C (dynamique) N Simple	C (dynamique) N Double	Co (statique) N Simple	Co (statique) N Double	Charge statique Moment (N·m)	Masse (g) Simple	Masse (g) Double	Simple LHSS-MX Prix unitaire 1 à 9 pièce(s)	Simple LHSS-MX Remise sur volume 10 à 20 pièces	Double LHSSW-MX Prix unitaire 1 à 9 pièce(s)	Double LHSSW-MX Remise sur volume 10 à 20 pièces
LHSS-MX LHSSW-MX	10	0 -0.009	0 -0.010	19	2.0	45	74	27	36	15	50	19	26	32	6	M6	M5	8x6 (pour vis M4)	372	588	549	1100	-	7.24	92	166				
	12			21		47	77					20	28	34					412	657	598	1200	-	10.9	103	185				
	16			28	2.3	56	93	32	52	18	65	27	36	49	7		M6	9x7 (pour vis M5)	775	1230	1180	2350	-	19.7	237	423				
	20	0 -0.010	0 -0.012	32	2.8	64	106	36	58		70	31	42	54	8	M8	M8	11x8 (pour vis M6)	882	1400	1370	2740	-	26.8	324	584				
	25			40	2.2	85	144	42	80	22	100	37	52	65	9	M10	M10	14x10 (pour vis M8)	980	1560	1570	3140	-	43.4	672	1239				
	30			45		92	156	44	90		110	40	58	71					1570	2490	2740	5490	-	82.8	843	1545				

Pour connaître les précautions d'utilisation, voir ☞P.303.

kgf=Nx0.101972

Pour les commandes supérieures aux valeurs indiquées, demander un devis.

L'unité de lubrification MX ne nécessite pas d'entretien. ■**Caractéristiques :** une conception qui limite le nombre d'étapes d'assemblage du manchon linéaire. Quatre trous de montage permettent un montage solide avec une charge.

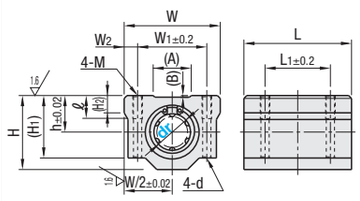
MISUMI d'origine

RoHS10

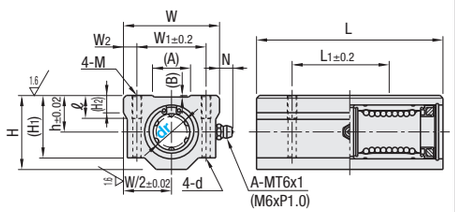
Type		Manchon linéaire utilisé (☞P.332)	Logement		Temp. ambiante de fonctionnement
Simple	Double		M Matériau	S Traitement de surface	
LHBB-MX	LHBBW-MX	LMU-MX	Alliage d'aluminium	Anodisé clair	-20~80°C

6.3 / (1.6 /) (logement)

Simple



Double



Le produit étant déjà rempli de graisse à base de savon au lithium en plus de l'unité de lubrification intégrée, aucune lubrification n'est nécessaire avant utilisation.

■Type à bloc large

Référence pièce Type	dr	Tolérance Simple	Tolérance Double	L Simple	L Double	L1 Simple	L1 Double	h	H	(H1)	(H2)	W	W1	W2	M	d	ℓ	(A)	(B)	N	Capacité de charge de base C (dynamique) N Simple	C (dynamique) N Double	Co (statique) N Simple	Co (statique) N Double	Charge statique Moment (N·m)	Masse (g) Simple	Masse (g) Double	Simple LHBB-MX Prix unitaire 1 à 9 pièce(s)	Simple LHBB-MX Remise sur volume 10 à 20 pièces	Double LHBBW-MX Prix unitaire 1 à 9 pièce(s)	Double LHBBW-MX Remise sur volume 10 à 20 pièces
LHBB-MX LHBBW-MX	10	0 -0.009	0 -0.010	45	78	21	46	13	26	21	8	40	28	6	M5	4.3	12	15.5	0.4	7.5	372	588	549	1100	-	7.24	114	206				
	12			47	81	26	50	15	28	24		42	30.5	5.75				17.5		7	412	657	598	1200	-	10.9	125	233				
	16			56	97	34	60	19	38.5	32.5	9	50	36	7				19.8	0.85	6.5	775	1230	1180	2350	-	19.7	268	450				
	20			64	110	40	70	21	41	35	11	54	40		M6	5.2		21	0.5	7.5	882	1400	1370	2740	-	26.8	310	647				
	25	0 -0.010	0 -0.012	85	148	50	100	26	51.5	42	12	76	54	11	M8	7	18	36	1	4.5	980	1560	1570	3140	-	43.4	717	1339				
	30			92	160	58	110	30	59.5	49	15	78	58	10				39.9	0.75	5.5	1570	2490	2740	5490	-	82.8	891	1665				
	35			102	177	60	120	34	68	54	18	90	70					53		6	1670	2650	3140	6270	-	110	1314	2448				
	40	0 -0.012	0 -0.015	114	199		140	40	78	62	20	102	80	11	M10	8.7	25	61	1.5	5.5	2160	3430	4020	8040	-	147	1873	3526				
	50			138	243	80	160	52	102	80	25	122	100					81			3820	6080	7940	15900	-	397	3821	7256				

Pour connaître les précautions d'utilisation, voir ☞P.303.

kgf=Nx0.101972

Pour les commandes supérieures aux valeurs indiquées, demander un devis.

Ordering Example — Référence pièce

LHSS-MX16

LHBBW-MX25

Les applications de lubrification variées ne sont pas applicables.

Manchons linéaires à billes

Simples/doubles - Simples/doubles à embase

■**Caractéristiques :** mouvement rotatif, mouvement linéaire fini et combinaison des deux possibles.

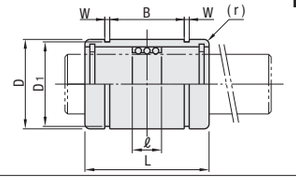
Norme industrielle

RoHS10

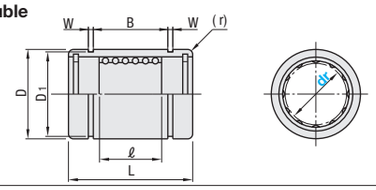
Type	Type	Cylindre extérieur M Matériau	Cylindre extérieur H Dureté	Billes M Matériau	Syst. de retenue M Matériau	Temp. ambiante de fonctionnement
Simple	LBUS	EN 1.3505 équiv.	58HRC~	EN 1.3505 équiv.	EN AW-5052 équiv.	-20~110°C
Double	LBUW					
Simple	SLBUS	EN 1.4125 équiv.	56HRC~	EN 1.4125 équiv.		-20~120°C
Double	SLBUW					

* Bague de retenue
M Matériau : EN 1.4319 équiv.

Simple



Double



Référence pièce Type	dr	Tolérance	Course maximale Simple	Course maximale Double	Nombre de rangées de billes Simple	Nombre de rangées de billes Double	ℓ Simple	ℓ Double	D	Tolérance	L	Tolérance	B	Tolérance	W	D1	(r)	Capacité de charge de base C (dynamique) N Simple	C (dynamique) N Double	Co (statique) N Simple	Co (statique) N Double	Moment statique admissible (N·m) Simple	Moment statique admissible (N·m) Double	Masse (g) Simple	Masse (g) Double	Prix unitaire LBUS	Prix unitaire SLBUS	Prix unitaire LBUW	Prix unitaire SLBUW
Simple LBUS SLBUS	5	0 -0.008	13	6	3	6	5.9	9.4	10	0 -0.009	15	0 -0.12	8	0 -0.4	1.1	9.6	0.4	131	209	106	212	-	1.38	4	5				
	6		15	7			8.3	12.3	12		19		11.3			11.5		210	333	164	328	-	2.18	8	8				
	8		24	8			8.8	16.8	15	0 -0.011	24		15.3			14.3		323	512	278	556	-	4.31	15	17				
	10	0 -0.009	30	8			10.8	21.8	19		29	0 -0.2	19.4		1.3	18		499	793	408	815	-	7.24	30	33				
Double LBUW SLBUW	10		32	8			10.4	22.4	21		30		20.4			20		722	1146	579	1157	-	10.9	32	36				
	12		34	10			11.4	23.4	23	0 -0.013	32		20.4			22	0.8	773	1226	634	1268	-	11.6	45	49				
	13		40	16			12.8	24.8	28		37		23.3		1.6	27		1330	2112	1029	2058	-	19.7	72	79				
	16		46	28			14.8	23.8	32	0 -0.016	42		27.3			30.5		1609	2554	1517	3035	-	26.8	94	102				
	20	0 -0.010																											

Pour connaître les précautions d'utilisation, voir ☞P.303. Sélectionner les entretoises réglables en hauteur pour les manchons à embase ☞P.303.

kgf=Nx0.101972

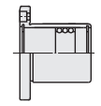
■**Caractéristiques :** mouvement rotatif, mouvement linéaire fini et combinaison des deux possibles. Embase à boulonner pour un assemblage facile.

Norme industrielle

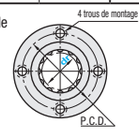
RoHS10

Type	Type Embase ronde	Type Embase compacte	Cylindre extérieur M Matériau	Cylindre extérieur H Dureté	Billes M Matériau	Syst. de retenue M Matériau	Temp. ambiante de fonctionnement
Simple	LBHR	LBHC	EN 1.3505 équiv.	58HRC~	EN 1.3505 équiv.	EN AW-5052 équiv.	-20~110°C
Double	LBHRW	LBHCW					

Simple Type

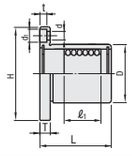


Embase ronde



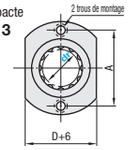
* Bague de retenue
M Matériau : EN 1.4319 équiv.

Double Type

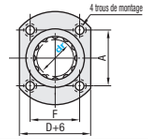


Embase compacte

dr=6~13



dr=16, 20



dr	Tolérance	Course maximale Simple	Course maximale Double	Nombre de rangées de billes Simple	Nombre de rangées de billes Double	ℓ1 Simple	ℓ1 Double	D	Tolérance	L	Tolérance	H	T	d	d1	t	P.C.D.	F	A	Excentricité	* Perpendicularité	Capacité de charge de base C (dynamique) N Simple	Capacité de charge de base C (dynamique) N Double	Capacité de charge de base Co (statique) N Simple	Capacité de charge de base Co (statique) N Double	Moment statique admissible (N·m) Simple	Moment statique admissible (N·m) Double
6	0 -0.009	15	7	3	6	8.3	12.3	12	0 -0.013	19	±0.3	28	5	3.5	6	3.1	20	-	20	0.012	0.012	210	333	164	328	-	2.18
8		24	8			8.8	16.8	15		24		32					24	-	24			323	512	278	556	-	4.31
10		30	8			10.8	21.8	19		29		40					29	-	29			499	793	408	815	-	7.24
12		32	8			10.4	22.4	21		30		42	6	4.5	7.5	4.1	32	-	32			722	1146	579	1157	-	10.9
13		34	10			11.4	23.4	23	-0.016	32		43					33	-	33			773	1226	634	1268	-	11.6
16		40	16			12.8	24.8	28		37		48					38	22	31			1330	2112	1029	2058	-	19.7
20	0 -0.010	46	28			14.8	23.8	32	0 -0.019	42		54	8	5.5	9	5.1	43	24	36	0.015	0.015	1609	2554	1517	3035	-	26.8

Pour connaître les précautions d'utilisation, voir ☞P.303.

kgf=Nx0.101972

■**Simple**

Référence pièce Type	dr	Prix unitaire LBHR	Prix unitaire LBHC	Masse (g) Rond	Masse (g) Compact
LBHR LBHC	6			23	20
	8			41	37
	10			71	63
	12			67	59
	13			87	80
	16			119	111
	20			176	163

■**Double**

Référence pièce Type	dr	Prix unitaire LBHRW	Prix unitaire LBHCW	Masse (g) Rond	Masse (g) Compact
LBHRW LBHCW	6			24	21
	8			43	39
	10			74	66
	12			71	63
	13			91	84
	16			126	118
	20			184	171

Ordering Example — Référence pièce

LBHR10

■Caractéristiques et précautions d'utilisation pour les douilles à billes linéaires

(Spécifications du produit)

- Mécanisme de mouvement utilisant des billes de roulement, capable de reproduire un mouvement linéaire et rotatif.
- Les billes et la surface de roulement ne sont en contact que ponctuellement, ce qui permet un roulement avec peu de frottements.
- Compatible avec les manchons linéaires, charge répartie uniformément.
- Les arbres avec une tolérance g6 (☞**P.101~189**) peuvent être utilisés avec les manchons linéaires à billes. Lorsque vous utilisez la précharge, les arbres avec une tolérance D.E h5 sont recommandés.

(Précautions d'utilisation)

- Étant donné que les billes ne sont pas remises en circulation, la course est de type fini.