

Gamme des unités **MX** de lubrification

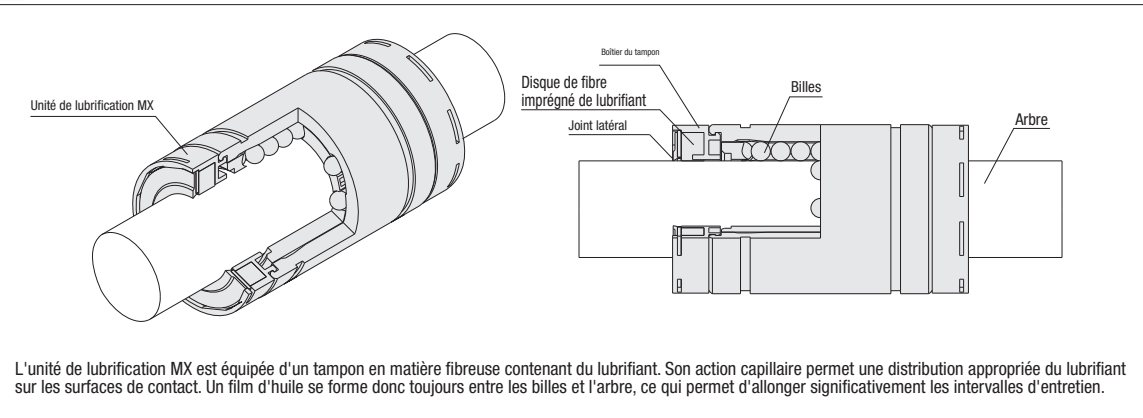
Brevetée

Caractéristiques et fonctionnalités de l'unité de lubrification MX sans entretien à long terme

■ Caractéristiques de l'unité de lubrification MX

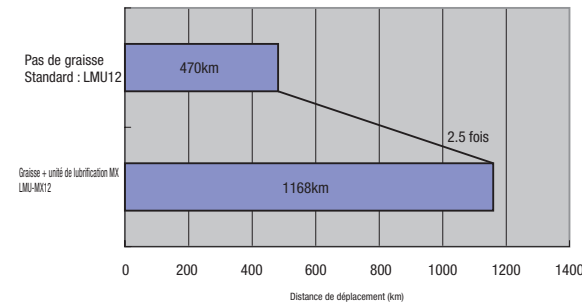
- **Intervalles d'entretien allongés**
Les performances de lubrification et de durabilité réduisent considérablement la charge de travail liée à l'entretien, en particulier dans les environnements où l'application de graisse sur les machines et les équipements est difficile.
- **Système respectueux de l'environnement**
Une quantité appropriée de lubrifiant appliquée sur la surface de roulement à billes permet d'obtenir un système respectueux de l'environnement.
- **Économies réalisées**
Contribue à la réduction des coûts d'entretien et des problèmes liés à l'oubli de relubrification du produit.
- **Étapes de fabrication limitées**
Nul besoin de lubrification avant utilisation, le produit étant déjà rempli de graisse à base de savon au lithium en plus de l'unité de lubrification intégrée.

■ Structure de l'unité de lubrification MX



Durabilité x 2.5 à peu de frais par rapport à un type standard

■ Résultat du test d'endurance



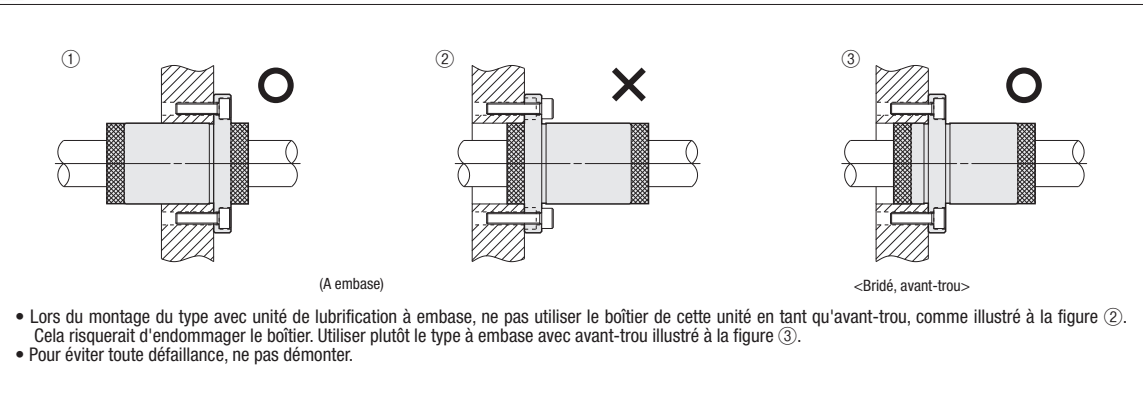
<Condition de test>

Exemple : Manchon linéaire LMU12 avec huile anti-rouille, Manchon linéaire avec unité de lubrification LMU-MX12
Charge appliquée : 206N (50% d'une capacité de charge dynamique de base de 412N)
Vitesse moyenne : 42m/min (0.7m/s)
Course : 100mm
Lubrifiant : Graisse, remplissage initial uniquement (LMU-MX12 uniquement)
Matériau de l'arbre : EN 1.3505 équiv. 58HRC
24 heures, fonctionnement continu

Soumis à une capacité de charge de base de 50% lors du test, le type à unité de lubrification MX a présenté des performances de durabilité 2.5 fois plus élevées que les modèles sans unité de lubrification MX.

*Les données ci-dessus ne sont indiquées qu'à titre de référence. Elles ne sont en aucun cas garanties par le fabricant. Depuis l'édition 2007 du catalogue, les données ont été remplacées par celles ci-dessus, après confirmation de la marge de sécurité par des données de test supplémentaires.

■ Précautions de manipulation



Manchons linéaires avec unité de lubrification MX

Simple/doubles/à embase simple

L'unité de lubrification **MX** ne nécessite pas d'entretien. ■ **Caractéristiques** : type de manchon linéaire le plus répandu.

MISUMI d'origine



Type		Cylindre extérieur			Billes		Boîtier du tampon/Syst. de retenue		Temp. ambiante de fonctionnement		Accessoire	
Simple	Double	M Matériau	H Dureté	S Traitement de surface	M Matériau	M Matériau	M Matériau	M Matériau				
LMU-MX	LMUW-MX	EN 1.3505 équiv.	58HRC~	-	EN 1.3505 équiv.	Plastique (Duracon M90 équiv.)			-20~80°C		Joint	Matériau : caoutchouc nitrile

Simple

Double

D.E. du boîtier du tampon : D-0.2

■ 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.

■ Simple

Référence pièce			D		L	L1	V	B		W	D1	(r)	Excentricité (max.)	Rangées de billes	Capacité de charge de base C (dynamique) N/Co (statique) N		Masse (g)		
Type	dr	Tolérance	Tolérance				Tolérance		Tolérance										
LMU-MX	10		19	0	39	29		5	19.4		1.3	18	0.4	0.012	4	372	549	35	
	12	0	21	-0.013	41	30	0 -0.2	5.5	20.4	0 -0.4		20	0.8				412	598	45
	16	-0.009	28		49	37		6	23.3			1.6				27	775	1180	80
	20	0	32	0	56	42		7	27.3					30.5	0.015	5	882	1370	109
	25	0	40	-0.016	77	59	9	37.3		1.85	38	980	1570	255					
	30	-0.010	45		84	64	10	40.8			43	1570	2740	286					
	35	0	52	0	92	70	0 -0.3	11	45.3	0 -0.5	2.1	49	1.5	0.020	6	1670	3140	453	
	40	0	60	-0.019	104	80		12	56.3				57			2160	4020	687	
	50	-0.012	80		128	100		14	68.8			2.6	76.5			3820	7940	1763	

■ Double

Référence pièce			D		L		L1		V		B		W		D1		(r)		Excentricité (max.)		Rangées de billes		Capacité de charge de base C (dynamique) N Co (statique) N		Moment statique admissible (Mo N-m)		Masse (g)		
Type	dr	Tolérance		Tolérance				Tolérance				Tolérance																	
LMUW-MX	10	0	19	0	65	55	0 -0.3	5	41.4	0	-0.5	1.3	18	0.4	0.015	4	588	1100	7.24	66									
	12	0	21	0	68	57															5.5	43.4	20	657	1200	10.9	84		
	16	0	28	0	82	70															6	49.8	27	1230	2350	19.7	152		
	20	0	32	0	94	80	0 -0.4	9	78.3	0	-0.6	1.85	30.5	0.020	5	1400	2740	26.8	191										
	25	0	40	0	130	112														7	57.8	38	1560	3140	43.4	459			
	30	-0.012	45	0	143	123														10	85.3	43	2490	5490	82.8	504			
	35	0	52	0	157	135	0 -0.4	11	94.8	0	-0.6	2.1	49	1.5	0.025	6	2650	6270	110	823									
	40	0	60	0	175	151															12	116.8	57	3430	8040	147	1203		
	50	-0.015	80	0	220	192															14	142.8	2.6	76.5	6080	15900	397	3163	

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

Kgf=Nx0.101972

L'unité de lubrification **MX** ne nécessite pas d'entretien. ■ **Caractéristiques** : facilité de montage grâce aux embases à boulonner.

MISUMI d'origine



Type		Cylindre extérieur			Billes		Boîtier du tampon/Syst. de retenue		Temp. ambiante de fonctionnement		Accessoire	
Embase ronde	Embase carrée	Embase compacte	M Matériau	H Dureté	S Traitement de surface	M Matériau	M Matériau	M Matériau				
LHFR-MX	LHFS-MX	LHFC-MX	EN 1.3505 équiv.	58HRC~	-	EN 1.3505 équiv.	Plastique (Duracon M90 équiv.)		-20~80°C		Joint	Matériau : caoutchouc nitrile

Direction de montage

D.E. boîtier de tampon : D-0.2

■ 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.

Référence pièce			Tolérance D				L		L1												Rangées de billes		Capacité de charge de base		Masse (g)		
Type	dr	Tolérance	sans traitement de surface		traitement de surface		Tolérance		V	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	Excentricité	Perpendiculaire	C (dynamique) N	Co (statique) N	Embase ronde	Embase carrée	Embase compacte		
LHFR-MX LHFS-MX LHFC-MX LHFRM-MX LHFSM-MX LHFCM-MX	10	0	19	0	0	39	29	5	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	-	29	0.012	4	0.012	372	549	76	56	68		
	12	-0.009	21	0	-0.016	41	30	5.5	42					32	32	-	32			412	598	80	61	72			
	16		28		-0.021	49	37	6	48					38	37	22	31			775	1180	127	111	119			
	20		32	0		56	42	7	54					43	42	24	36		5	882	1370	191	156	178			
	25	-0.010	40	0	-0.019	77	59	9	62	8	5.5	9	5.1	51	50	32	40	0.015		980	1570	359	319	344			
	30		45		-0.025	84	64	10	74					60	58	35	49		6	1570	2740	494	399	412			
	35		52	0		92	70	11	82	10	6.6	11	6.1	67	64	38	55			1670	3140	678	588	603			
	40	0	60	0	0	104	80	12	96	13	9	14	8.1	78	75	45	64	0.020	0.020	2160	4020	1093	913	946			
	50	-0.012	80	-0.022	-0.030	128	100	14	116					98	92	56	80			3820	7940	2263	2063	2100			

♥ Pour connaître les précautions d'utilisation, voir **P.303**. ♥ Sélectionner les entretoises réglables en hauteur pour les manchons à embase **P.330**.

*Perpendiculaire de D à la surface de montage de l'embase

Kgf=Nx0.101972

Simple droit		Double droit		Embase ronde		Embase carrée		Embase compacte	
dr	Prix unitaire 1 à 9 pièce(s) 10 à 20 pièce(s)	dr	Prix unitaire 1 à 9 pièce(s) 10 à 20 pièce(s)	LHFR-MX LMU-MX LHFS-MX LHFC-MX LHFRM-MX LHFSM-MX LHFCM-MX	Prix unitaire 1 à 9 pièce(s) 10 à 20 pièce(s)	LHFR-MX LMU-MX LHFS-MX LHFC-MX LHFRM-MX LHFSM-MX LHFCM-MX	Prix unitaire 1 à 9 pièce(s) 10 à 20 pièce(s)	LHFR-MX LMU-MX LHFS-MX LHFC-MX LHFRM-MX LHFSM-MX LHFCM-MX	Prix unitaire 1 à 9 pièce(s) 10 à 20 pièce(s)
10									
12									
16									
20									
25									
30									
35									
40									
50									



Ordering
Exemple
Référence pièce
LMU-MX16
LHFR-MX12

♥ Les applications de lubrification variées ne sont pas applicables.

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