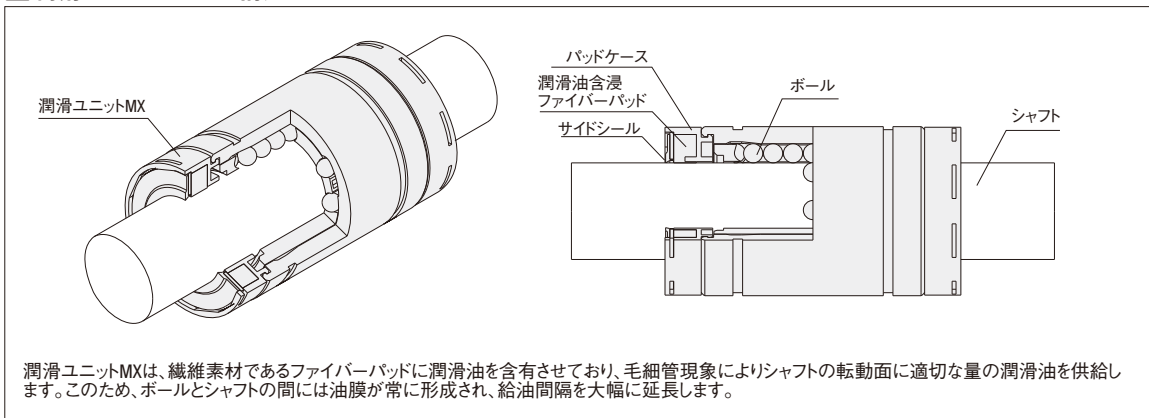


長期間メンテナンスフリーを実現する潤滑ユニットMXの特長と構造

潤滑ユニットMXの特長

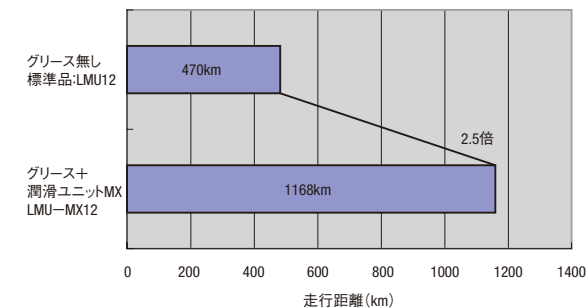
- **メンテナンス期間の大幅な延長**
長期の潤滑性能が維持できるため、特に潤滑剤の供給が簡単にできないような機械設備環境においてメンテナンス負荷を大幅に軽減できます。
- **環境にやさしいシステム**
ボール回転面に適切な量を適時供給することにより、周囲を汚さず環境にやさしい潤滑システムです。
- **コストメリット**
メンテナンスにかかる費用の削減・給油忘れによる製品トラブルの低減に貢献します。
- **工数削減**
潤滑ユニットに加え、ボール部にリチウム石けん基グリースが封入されているため、ご使用前のグリース封入作業が削減できます。

潤滑ユニットMXの構造



標準品に多少のコストアップで、2.5倍の耐久性

耐久試験結果



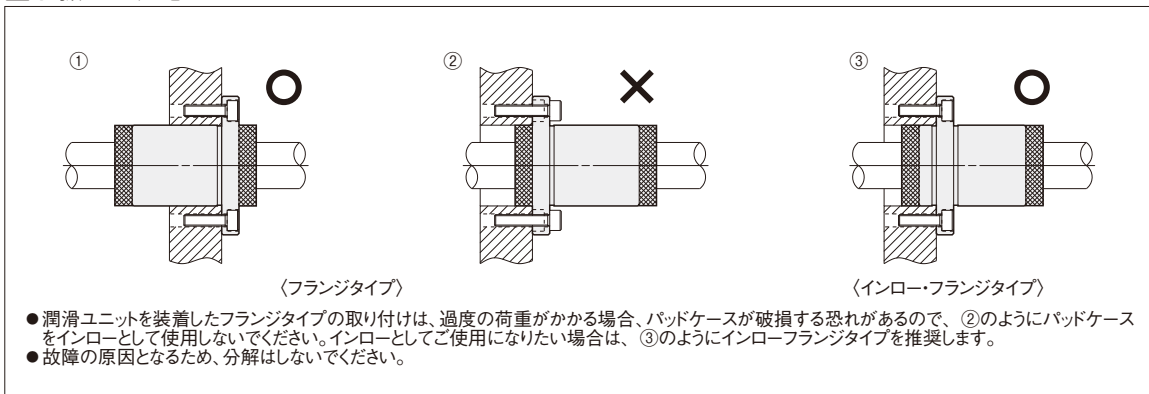
<試験条件>

- 試料 : 防錆油を塗布したままのリニアブッシュ LMU12 潤滑ユニットMX付リニアブッシュ LMU-MX12
- 負荷荷重 : 206N (基本定格荷重412Nに対して50%)
 平均速度 : 42m/min (0.7m/sec)
 ストローク : 100mm
 潤滑剤 : グリース初期封入のみ (LMU-MX12のみ)
 相手材 : SUJ2 58HRC
 24時間連続走行

潤滑ユニットMX付リニアブッシュは基本定格荷重に対して50%の耐久試験条件でグリース・潤滑ユニットMX無しのリニアブッシュの2.5倍の耐久性を示しました。

*上記は参考値であり保証値ではありません。
試験数を増やし、安全性が確認できた為、2007年度版カタログ数値から上記数値へと変更しました。

取扱上の注意



潤滑ユニットMX長期メンテナンスフリーを実現します。

■特長: リニアブッシュで最も一般的な規格です。

■ストレート シングル・ダブル



Type	外筒	ボール	パッドケース/保持器	使用雰囲気温度	付属品
シングルタイプ	LMU-MX	SUJ2相当	樹脂 (ジュラコンM90相当)	-20~80℃	シール 材質 ニトリルゴム
ダブルタイプ	LMUW-MX	SUJ2相当	樹脂 (ジュラコンM90相当)	-20~80℃	シール 材質 ニトリルゴム

■シングルタイプ

Type	型式	dr	許公差	D	許公差	L	L1	許公差	V	B	許公差	W	D1	(r)	偏芯 (最大)	ボール 条列	基本定格荷重 C (動) N Co (静) N	質量 (g)
LMU-MX	10	0	19	0	39	29	5	5.5	19.4	0	1.3	18	0.4	0.012	4	372	549	35
	12	-0.009	21	-0.013	41	30	6	20.4	20	0.8	20	20	0.8	0.012	4	412	598	45
	16	0	28	0	49	37	7	23.3	27	0.8	27	27	0.8	0.015	5	775	1180	80
	20	0	32	0	56	42	7	27.3	30.5	0.8	30.5	30.5	0.8	0.015	5	882	1370	109
	25	-0.010	40	-0.016	77	59	9	37.3	38	0.8	38	38	0.8	0.015	5	980	1570	255
	30	0	45	0	84	64	10	40.8	43	0.8	43	43	0.8	0.020	6	1570	2740	286
	35	0	52	0	92	70	11	45.3	49	0.8	49	49	1.5	0.020	6	1670	3140	453
	40	0	60	0	104	80	12	56.3	57	0.8	57	57	1.5	0.020	6	2160	4020	687
	40	-0.012	80	-0.019	128	100	14	68.8	76.5	0.8	76.5	76.5	1.5	0.020	6	3820	7940	1763

■ダブルタイプ

Type	型式	dr	許公差	D	許公差	L	L1	許公差	V	B	許公差	W	D1	(r)	偏芯 (最大)	ボール 条列	基本定格荷重 C (動) N Co (静) N	静的許容モーメント (Mo) N・m	質量 (g)
LMUW-MX	10	0	19	0	65	55	5	41.4	20	0	1.3	18	0.4	0.015	4	588	1100	7.24	66
	12	-0.010	21	-0.016	68	57	6	43.4	20	-0.5	20	20	0.8	0.015	4	657	1200	10.9	84
	16	0	28	0	82	70	6	49.8	27	0.8	27	27	0.8	0.020	5	1230	2350	19.7	152
	20	0	32	0	94	80	7	57.8	30.5	0.8	30.5	30.5	0.8	0.020	5	1400	2740	26.8	191
	25	-0.012	40	-0.019	130	112	9	78.3	38	0.8	38	38	1.5	0.020	6	1560	3140	43.4	459
	30	0	45	0	143	123	10	85.3	43	0.8	43	43	1.5	0.020	6	2490	5490	82.8	504
	35	0	52	0	157	135	11	94.8	49	0.8	49	49	1.5	0.020	6	2650	6270	110	823
	40	0	60	0	175	151	12	116.8	57	0.8	57	57	1.5	0.020	6	3430	8040	147	1203
	40	-0.015	80	-0.022	220	192	14	142.8	76.5	0.8	76.5	76.5	1.5	0.020	6	6080	15900	397	3163

●使用上の注意はP266を参照してください。

kgf=N×0.101972

潤滑ユニットMX長期メンテナンスフリーを実現します。

■特長: 取付用フランジをねじ止めできるため、組付が便利な規格です。

■フランジ付シングル



Type	外筒	ボール	パッドケース/保持器	使用雰囲気温度	付属品
丸フランジ	LHFR-MX	SUJ2相当	樹脂 (ジュラコンM90相当)	-20~80℃	シール 材質 ニトリルゴム
角フランジ	LHFS-MX	SUJ2相当	樹脂 (ジュラコンM90相当)	-20~80℃	シール 材質 ニトリルゴム
二面フランジ	LHFC-MX	SUJ2相当	樹脂 (ジュラコンM90相当)	-20~80℃	シール 材質 ニトリルゴム
二面フランジ	LHFSM-MX	SUJ2相当	樹脂 (ジュラコンM90相当)	-20~80℃	シール 材質 ニトリルゴム

Type	型式	dr	許公差	D	許公差	L	L1	許公差	V	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	偏芯	ボール 条列	※取付	基本定格荷重 C (動) N Co (静) N	質量 (g)			
LHFR-MX	10	0	19	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	-0.016	41	30	6	42	6	4.5	7.5	4.1	32	32	—	32	—	—	0.012	4	0.012	412	598	80	61	72
	16	0	28	0	49	37	7	48	8	5.5	9	5.1	38	37	22	31	—	—	0.015	5	0.015	775	1180	127	111	119
	20	0	32	0	56	42	7	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	—	—	0.015	5	0.015	882	1370	191	156	178
	25	-0.010	40	-0.019	77	59	9	62	10	6.6	11	6.1	51	50	32	40	—	—	0.015	6	0.015	980	1570	359	319	344
	30	0	45	0	84	64	10	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49	—	—	0.020	6	0.020	1570	2740	494	399	412
	35	0	52	0	92	70	11	82	11	6.6	11	6.1	67	64	38	55	—	—	0.020	6	0.020	1670	3140	678	588	603
	40	0	60	0	104	80	12	96	13	9	14	8.1	78	75	45	64	—	—	0.020	6	0.020	2160	4020	1093	913	946
	40	-0.012	80	-0.022	128	100	14	116	14	9	14	8.1	98	92	56	80	—	—	0.020	6	0.020	3820	7940	2263	2063	2100

●使用上の注意はP266を参照してください。●フランジ型高調整スペーサはP286よりお選びいただけます。

*Dとフランジ取付面の直角度 kgf=N×0.101972



Price 価格

dr	ストレートシングル		ストレートダブル		丸フランジ				角フランジ				二面フランジ			
	LMU-MX	LMUW-MX	LMU-MX	LMUW-MX	LHFR-MX	LHFS-MX	LHFC-MX	LHFSM-MX	LHFR-MX	LHFS-MX	LHFC-MX	LHFSM-MX	LHFR-MX	LHFS-MX	LHFC-MX	LHFSM-MX
10	510	480	750	710	710	670	890	840	760	720	950	900	770	730	980	930
12	500	470	780	740	780	720	950	900	800	760	1,010	950	820	770	1,040	980
16	620	580	990	940	950	900	1,200	1,140	1,010	950	1,280	1,210	1,020	960	1,300	1,230
20	820	770	1,320	1,250	1,140	1,080	1,440	1,360	1,210	1,140	1,540	1,460	1,210	1,140	1,540	1,460
25	1,030	970	1,900	1,800	1,640	1,550	2,060	1,950	1,740	1,650	2,200	2,090	1,730	1,640	2,180	2,070
30	1,420	1,340	2,500	2,370	2,210	2,090	2,790	2,650	2,350	2,230	2,980	2,830	2,310	2,190	2,950	2,800
35	2,100	1,990	3,420	3,240	3,410	3,230	4,070	3,860	3,650	3,460	4,310	4,090	3,780	3,590	4,530	4,300
40	2,790	2,650	4,690	4,450	4,290	4,070	5,190	4,930	4,600	4,370	5,520	5,240	4,780	4,540	5,800	5,510
50	3,450	3,270	5,830	5,530	5,660	5,370	6,490	6,090	5,780	5,460	7,860	7,460	6,300	5,980	8,300	7,910



Order 注文

型式 LMU-MX16 LHFR-MX12 各種グリース対応サービス不可



Delivery 出荷

在庫品 翌日出荷 P89 ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

●表示数量超えはお見積り