

Manchons linéaires Simple

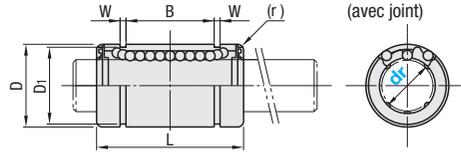
= Pour les clients utilisant des produits standard du secteur =
 La pièce entourée en rouge est conforme aux spécifications standard du secteur (cylindre extérieur EN 1.3505 équiv., système de retenue en résine).
 Tenir compte de ces spécifications lors de la sélection du produit.

Caractéristiques : type de manchon linéaire le plus répandu.

Norme industrielle



Type	Cylindre extérieur		Billes	Syst. de retenue	Temp. ambiante de fonctionnement	Accessoire
	Matériau	Dureté	Matériau	Matériau		
LMU-N	EN 1.3505 équiv.	58HRC~	EN 1.3505 équiv.	Plastique (Duracon M90 équiv.)	-20~ 80°C	Matériau du joint Cautchouc nitrile (-20~120°C)
LMU				Acier inoxydable (acier inoxydable)	-20~110°C	
LMUF-N				Plastique (Duracon M90 équiv.)	-20~ 80°C	
LMUR				Acier inoxydable (acier inoxydable)	-20~110°C	
LMUM				Plastique (Duracon M90 équiv.)	-20~ 80°C	
LMUMF	EN 1.4125 équiv.	56HRC~	EN 1.4125 équiv.	Acier inoxydable (acier inoxydable)	-20~110°C	
SLMU				Plastique (Duracon M90 équiv.)	-20~ 80°C	
SLMUS				Acier inoxydable (acier inoxydable)	-20~120°C	



RoHS 10

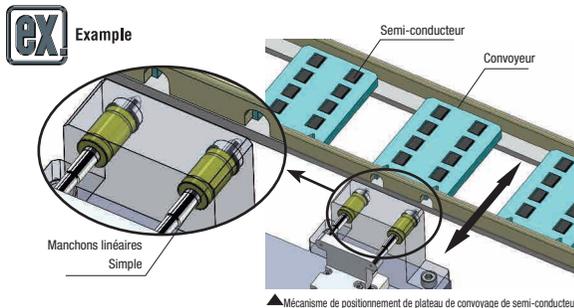
Référence pièce	Tolérance D		L		B		W	D1	(r)	Excentricité (max.)	Rangées de billes	Capacité de charge de base		Masse (g)
	Type	dr	Tolérance	Tolérance	Tolérance	Tolérance						C (dynamique) N	Co (statique) N	
LMU-N (sans joint)	3	0	7	10	-	-	-	-	0.3	0.008	4	69	105	1.4
	4	-0.008	8	12	-	-	-	-	0.4			88	127	2.0
LMU (sans joint)	5	0	10	15	8	-	-	-	0.4	0.012	5	167	206	4.0
	6	0	12	19	11.3	-	-	-	0.8			206	265	8.5
LMUF-N (sans joint)	8	0	15	24	15.3	-	-	-	0.8	0.015	6	265	380	17
	10	-0.009	19	29	19.4	0	-0.4	1.1	11.5			372	549	31
LMUR (sans joint)	12	0	21	30	20	-	-	-	1.5	0.020	7	412	598	41
	13	0	23	32	20.4	-	-	-	1.5			510	784	46
LMUM (sans joint)	16	0	28	37	23.3	-	-	-	1.5	0.025	8	775	1180	73
	20	-0.010	32	42	27.3	0	-0.5	1.3	11.5			882	1370	98
LMUMF (sans joint)	25	0	40	59	37.3	-	-	-	1.5	0.030	9	980	1570	236
	30	-0.010	45	64	40.8	0	-0.5	1.6	11.5			1570	2740	262
SLMU (sans joint)	35	0	52	70	45.3	-	-	-	1.5	0.040	10	1670	3140	425
	40	-0.012	60	80	56.3	0	-0.5	2.1	11.5			2160	4020	654
SLMUS (sans joint)	50	0	80	100	68.8	-	-	-	1.5	0.050	11	3820	7940	1700
								2.6	11.5					

kgf=Nx0.101972

- ⚠ Pour connaître les précautions d'utilisation, voir P.303.
- ⚠ Pour LMU-N et LMUF-N, dr=3/4.
- ⚠ Les produits dont dr=3, 4 n'intègrent pas de joint. La résistance au glissement du type sans joint est plus faible (0.4-1.2N). Des mesures anti-poussière à part sont nécessaires pour empêcher la poussière de pénétrer dans les pièces coulissantes.
- ⚠ Pour le LTBC, voir P.304.
- ⚠ Les entretoises et les butées pour manchons linéaires peuvent être sélectionnées P.330.

dr	Prix unitaire									
	LMU-N	LMU	LMUF-N	LMUF	LMUR	LMUM	LMUMF	SLMU	SLMUS	
3										
4										
5										
6										
8										
10										
12										
13										
16										
20										
25										
30										
35										
40										
50										

Ordering Example
 Référence pièce
 LMU20 (sans joint)
 LMU-N20 (placage LTBC)
 LMUR20L (avec graisse de type L)
 LMUR20G (avec graisse de type G)
 LMUR20H (avec graisse de type H)
 Autres types de graisse disponibles.
 Pour connaître la date de livraison, le prix et les performances, voir P.304.



▲ Mécanisme de positionnement de plateau de convoyage de semi-conducteur

Manchons linéaires Double

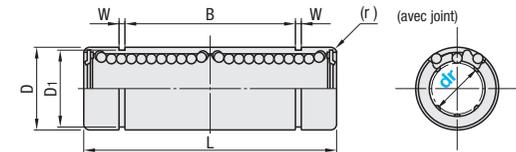
= Pour les clients utilisant des produits standard du secteur =
 La pièce entourée en rouge est conforme aux spécifications standard du secteur (cylindre extérieur EN 1.3505 équiv., système de retenue en résine).
 Tenir compte de ces spécifications lors de la sélection du produit.

Caractéristiques : spécifications les plus répandues pour les manchons linéaires. Utiliser le type double lorsqu'une charge de moment doit être appliquée.

Norme industrielle



Type	Cylindre extérieur		Billes	Syst. de retenue	Temp. ambiante de fonctionnement	Accessoire
	Matériau	Dureté	Matériau	Matériau		
LMUW-N	EN 1.3505 équiv.	58HRC~	EN 1.3505 équiv.	Plastique (Duracon M90 équiv.)	-20~ 80°C	Joint Matériau Cautchouc nitrile (-20~120°C)
LMUW				Acier inoxydable (acier inoxydable)	-20~110°C	
LMUWF				Plastique (Duracon M90 équiv.)	-20~ 80°C	
LMUWR				Acier inoxydable (acier inoxydable)	-20~110°C	
LMUWM				Plastique (Duracon M90 équiv.)	-20~ 80°C	
LMUWMF	EN 1.4125 équiv.	56HRC~	EN 1.4125 équiv.	Acier inoxydable (acier inoxydable)	-20~110°C	
SLMUW				Plastique (Duracon M90 équiv.)	-20~ 80°C	
SLMUWS				Acier inoxydable (acier inoxydable)	-20~120°C	



RoHS 10

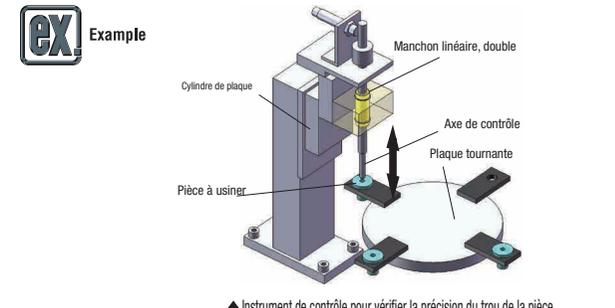
Référence pièce	Tolérance D		L		B		W	D1	(r)	Excentricité (max.)	Rangées de billes	Capacité de charge de base		Moment statique admissible (N·m)	Masse (g)
	Type	dr	Tolérance	Tolérance	Tolérance	Tolérance						C (dynamique) N	Co (statique) N		
LMUW-N (sans joint)	3	0	7	19	-	-	-	-	0.3	0.010	4	138	210	0.51	3.2
	4	-0.011	8	23	-	-	-	-	0.4			176	254	0.63	4.8
LMUW (sans joint)	5	0	10	28	18.2	-	-	-	0.4	0.015	5	263	412	1.38	11
	6	-0.010	12	35	24.8	0	-0.5	1.1	11.5			324	529	2.18	16
LMUWF (sans joint)	8	0	15	45	32.8	-	-	-	0.8	0.020	6	431	784	4.31	31
	10	-0.016	19	55	41.4	0	-0.5	1.3	20			588	1100	7.24	62
LMUWR (sans joint)	12	0	21	57	43.4	-	-	-	1.5	0.025	7	657	1200	10.9	80
	13	-0.021	23	61	49.8	0	-0.6	1.6	27			813	1570	11.6	90
LMUWM (sans joint)	16	0	28	70	57.8	-	-	-	1.5	0.030	8	1230	2350	19.7	145
	20	-0.012	32	80	78.3	0	-0.6	1.85	30.5			1400	2740	26.8	180
LMUWMF (sans joint)	25	0	40	112	85.3	-	-	-	1.5	0.040	9	1560	3140	43.4	440
	30	-0.019	45	123	94.8	0	-0.6	2.1	49			2490	5490	82.8	480
SLMUW (sans joint)	35	0	52	135	116.8	-	-	-	1.5	0.050	10	2650	6270	110	795
	40	-0.022	60	151	142.8	0	-0.6	2.6	76.5			3430	8040	147	1170
SLMUWS (sans joint)	50	0	80	192		-	-	-	1.5	0.060	11	6080	15900	397	3100

kgf=Nx0.101972

- ⚠ Pour connaître les précautions d'utilisation, voir P.303.
- ⚠ Les dimensions dr=3, 4 ne sont pas disponibles pour les modèles LMUW-N et LMUWR.
- ⚠ Les produits dont dr=3, 4 n'intègrent pas de joint. La résistance au glissement du type sans joint est plus faible (0.4-1.2N). Des mesures anti-poussière à part sont nécessaires pour empêcher la poussière de pénétrer dans les pièces coulissantes.
- ⚠ Pour le LTBC, voir P.304.
- ⚠ Les entretoises et les butées pour manchons linéaires peuvent être sélectionnées P.330.

dr	Prix unitaire									
	LMUW-N	LMUW	LMUWF	LMUWR	LMUWM	LMUWMF	SLMUW	SLMUWS		
3										
4										
5										
6										
8										
10										
12										
13										
16										
20										
25										
30										
35										
40										
50										

Ordering Example
 Référence pièce
 LMUW20 (sans joint)
 LMUW-N20 (placage LTBC)
 LMUWR20L (avec graisse de type L)
 LMUWR20G (avec graisse de type G)
 LMUWR20H (avec graisse de type H)
 Autres types de graisse disponibles.
 Pour connaître la date de livraison, le prix et les performances, voir P.304.



▲ Instrument de contrôle pour vérifier la précision du trou de la pièce