

# Manchons linéaires Simple

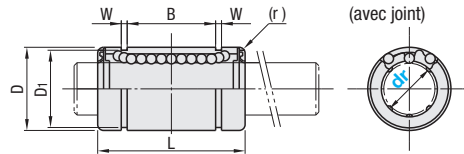
= Pour les clients utilisant des produits standard du secteur =  
 La pièce entourée en rouge est conforme aux spécifications standard du secteur (cylindre extérieur EN 1.3505 équiv., système de retenue en résine).  
 Tenir compte de ces spécifications lors de la sélection du produit.

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			
LMUF							Acier inoxydable (acier inoxydable)	-20~110°C
LMUR								
LMUM								
LMUMF	EN 1.4125 équiv.	56HRC~	Plastique (Duracon M90 équiv.)	-20~ 80°C				
SLMU			Acier inoxydable (acier inoxydable)	-20~120°C				



RoHS 10

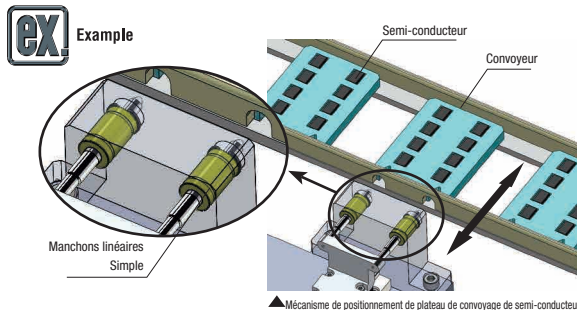
Référence pièce	Tolérance D		L		B		W	D1	(r)	Excentricité (max.)	Rangées de billes	Capacité de charge de base		Masse (g)
	Type	dr	Tolérance	Tolérance	Tolérance	Tolérance						C (dynamique) N	Co (statique) N	
LMU-N (sans joint)	3	0	7	10	-	-	-	-	0.3	0.008	4	69	105	1.4
	4	-0.008	8	12	-	-	-	-	0.4					
LMU (sans joint)	5	0	10	15	8	1.1	9.6	0.4	0.012	5	6	167	206	4.0
	6	0	12	19	11.3	1.1	11.5	0.4						
LMUF-N (sans joint)	8	0	15	24	15.3	1.3	14.3	0.8	0.015	6	7	206	265	8.5
	10	0	19	29	19.4	1.3	18	0.8						
LMUF	12	-0.009	21	30	20	1.6	20	0.8	0.020	8	9	372	549	31
	13	0	23	32	20.4	1.6	22	0.8						
LMUR	16	0	28	37	23.3	1.85	27	1.5	0.025	10	11	412	598	41
	20	0	32	42	27.3	2.1	30.5	1.5						
LMUM	25	-0.010	40	59	37.3	2.6	38	1.5	0.030	12	13	510	784	46
	30	0	45	64	40.8	2.6	43	1.5						
LMUMF	35	0	52	70	45.3	2.6	49	1.5	0.035	14	15	775	1180	73
	40	-0.012	60	80	56.3	2.6	57	1.5						
SLMU	50	0	80	100	68.8	2.6	76.5	1.5	0.040	16	17	882	1370	98

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

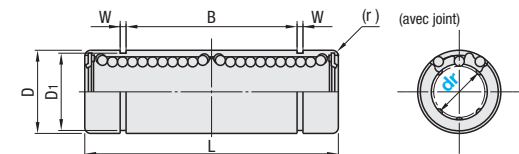
= Pour les clients utilisant des produits standard du secteur =  
 La pièce entourée en rouge est conforme aux spécifications standard du secteur (cylindre extérieur EN 1.3505 équiv., système de retenue en résine).  
 Tenir compte de ces spécifications lors de la sélection du produit.

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								
LMUWMF								
SLMUW	EN 1.4125 équiv.	56HRC~	Plastique (Duracon M90 équiv.)	-20~ 80°C				
SLMUWS			Acier inoxydable (acier inoxydable)	-20~120°C				



RoHS 10

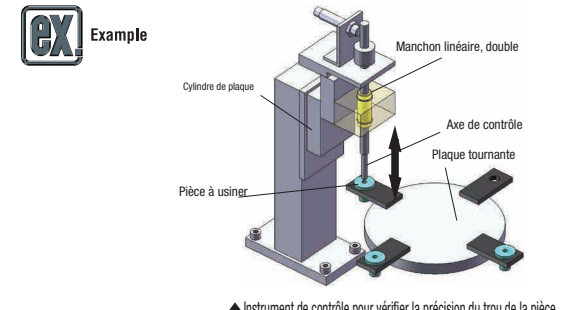
Référence pièce	Tolérance D		L		B		W	D1	(r)	Excentricité (max.)	Rangées de billes	Capacité de charge de base		Moment statique admissible (N·m)	Masse (g)
	Type	dr	Tolérance	Tolérance	Tolérance	Tolérance						C (dynamique) N	Co (statique) N		
LMUW-N (sans joint)	3	0	7	19	-	-	-	-	0.3	0.010	4	138	210	0.51	3.2
	4	-0.011	8	23	-	-	-	-	0.4						
LMUW	5	0	10	28	18.2	1.1	9.6	0.4	0.015	5	6	176	254	0.63	4.8
	6	0	12	35	24.8	1.1	11.5	0.4							
LMUWF	8	-0.010	15	45	32.8	1.3	14.3	0.8	0.020	7	8	263	412	1.38	11
	10	0	19	55	41.4	1.3	18	0.8							
LMUWR	12	0	21	57	43.4	1.6	20	1.5	0.025	8	9	324	529	2.18	16
	13	-0.016	23	61	49.8	1.6	22	1.5							
LMUWM	16	0	28	70	57.8	1.85	27	1.5	0.030	9	10	588	1100	7.24	62
	20	0	32	80	78.3	2.1	30.5	1.5							
LMUWMF	25	-0.012	40	112	85.3	2.1	38	1.5	0.035	10	11	657	1200	10.9	80
	30	0	45	123	94.8	2.1	43	1.5							
SLMUW	35	0	52	135	116.8	2.6	49	1.5	0.040	11	12	813	1570	11.6	90
	40	-0.015	60	151	142.8	2.6	57	1.5							
SLMUWS	50	0	80	192	160	2.6	76.5	1.5	0.045	12	13	1230	2350	19.7	145

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