

# Manchons linéaires à bride

## Type intermédiaire

= Pour les clients choisissant les spécifications d'origine MISUMI =  
 La pièce entourée en rouge est conforme aux spécifications standard (cylindre extérieur EN 1.3505 équiv., système de retenue en résine).  
 Tenir compte de ces spécifications lors de la sélection du produit.

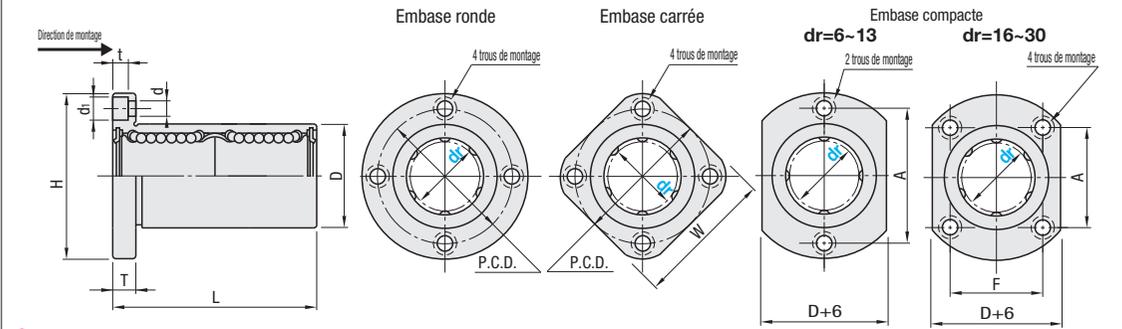
**Caractéristiques :** facilité de montage grâce aux embases à boulonner.

### MISUMI d'origine



RoHS10

Type	Cylindre extérieur	Billes	Syst. de retenue	Temp. ambiante de fonctionnement	Accessoire
Embase ronde	M Matériau	M Matériau	M Matériau		
LHFRD	EN 1.3505 équiv.	EN 1.3505 équiv.	Plastique (Duracon M90 équiv.)	-20~80°C	Joint M Matériau
LHFRDM		EN 1.4125 équiv.			Caoutchouc nitrile (-20~120°C)



Référence pièce	Type	dr	Tolérance D		L	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	Excentricité (max.)	Rangées de billes	* Perpendicularité	Capacité de charge de base			Moment statique admissible (N·m)			Masse (g)					
			Aucun traitement de surface	Traitement de surface														C (dynamique) N	Co (statique) N	Embase ronde	Embase carrée	Embase compacte	C	Co	Embase ronde	Embase carrée	Embase compacte		
LHFRD	6	0	12	0	29	28	5	3.5	6	3.1	20	22	-	20	0.015	4	0.015	226	310	1.42	27	21	24	226	310	1.42	27	21	24
LHFRD	8	0	15	-0.013	37	32					24	25	-	24				310	452	2.12	47	39	43	310	452	2.12	47	39	43
LHFRD	10	-0.010	19	0	47	40					29	30	-	29				508	718	4.37	85	65	77	508	718	4.37	85	65	77
LHFRD	12	0	21	0	56	42	6	4.5	7.5	4.1	32	32	-	32				634	814	6.2	89	69	81	634	814	6.2	89	69	81
LHFRD	13	-0.010	23	-0.016	65	43					33	34	-	33				640	826	6.2	109	87	102	640	826	6.2	109	87	102
LHFRD	16	0	28	0	81	48					38	37	22	31				1164	1448	13.1	157	132	149	1164	1448	13.1	157	132	149
LHFRD	20	0	32	0	102	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36				1554	2068	18.3	232	197	219	1554	2068	18.3	232	197	219
LHFRD	25	-0.012	40	-0.019	127	62					51	50	32	40	0.02	6	0.02	1725	3068	25.3	481	442	452	1725	3068	25.3	481	442	452
LHFRD	30	0	45	-0.019	152	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49				2440	3974	42.7	560	482	494	2440	3974	42.7	560	482	494

⚠ Pour connaître les précautions d'utilisation, voir P303. ⚠ Sélectionner les entretoises réglables en hauteur pour les manchons à embase carrée P330. \* Perpendicularité de D à la surface de montage de l'embase kgf=Nx0.101972

dr	Embase ronde	Embase carrée	Embase compacte
6	LHFRD	LHFRDM	LHFRD
8	LHFRD	LHFRDM	LHFRD
10	LHFRD	LHFRDM	LHFRD
12	LHFRD	LHFRDM	LHFRD
13	LHFRD	LHFRDM	LHFRD
16	LHFRD	LHFRDM	LHFRD
20	LHFRD	LHFRDM	LHFRD
25	LHFRD	LHFRDM	LHFRD
30	LHFRD	LHFRDM	LHFRD

**Comparaison de charge admissible**

Type	Capacité de charge dynamique de base	Capacité de charge statique de base	Moment statique admissible
Court	0.7	0.6	Env. 0.6
Simple	1	1	1
Intermédiaire	1.4	1.3	Env. 4.3
Double	1.6	2	Env. 6
Intermédiaire long	1.6	1.6	Env. 0.10
Long	1.6	2	Env. 21

\* "1" représente le type simple à titre de comparaison.

Ordering Example  
 Référence pièce  
 LHFRD8  
 LHFRD10  
 LHFRD12L (avec graisse de type L)  
 Autres types de graisse disponibles.  
 Pour connaître la date de livraison, le prix et les performances, voir P304.

# Manchons linéaires à bride

## Intermédiaires, avant-trou/intermédiaires, à embase centrale

= Pour les clients choisissant les spécifications d'origine MISUMI =  
 Les produits sur cette page correspondent à des spécifications standard (cylindre extérieur EN 1.3505 équiv., système de retenue en résine).  
 Tenir compte de ces spécifications lors de la sélection du produit.

**Caractéristiques :** facilité de montage grâce aux embases à boulonner. Le manchon linéaire ne dépasse pas à l'avant afin d'optimiser l'espace.

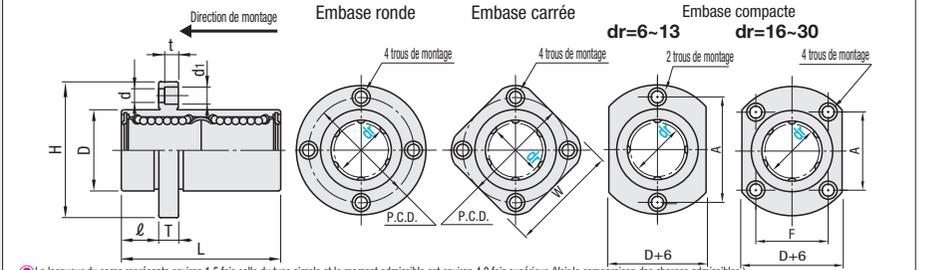
### MISUMI d'origine

Intermédiaire, avant-trou



RoHS10

Type	Cylindre extérieur	Billes	Syst. de retenue	Temp. ambiante de fonctionnement	Accessoire
Embase ronde	M Matériau	M Matériau	M Matériau		
LHIRD	EN 1.3505 équiv.	EN 1.3505 équiv.	Plastique (Duracon M90 équiv.)	-20~80°C	Joint M Matériau
LHISD					Caoutchouc nitrile (-20~120°C)



⚠ La longueur du corps représente environ 1.5 fois celle du type simple et le moment admissible est environ 4.3 fois supérieur. (Voir la comparaison des charges admissibles).  
 ⚠ Pour obtenir des exemples d'application de type à embase et à avant-trou, voir P307.

Référence pièce	Type	dr	Tolérance D		L	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	Excentricité	Rangées de billes	* Perpendicularité	Capacité de charge de base			Moment statique admissible (N·m)			Masse (g)					
			C (dynamique) N	Co (statique) N														Embase ronde	Embase carrée	Embase compacte	C	Co	Embase ronde	Embase carrée	Embase compacte				
LHIRD	6	0	12	0	29	28	5	3.5	6	3.1	20	22	-	20	0.015	4	0.015	226	310	1.42	27	21	24	226	310	1.42	27	21	24
LHIRD	8	0	15	-0.013	37	32					24	25	-	24				310	452	2.12	47	39	43	310	452	2.12	47	39	43
LHIRD	10	-0.010	19	0	47	40					29	30	-	29				508	718	4.37	85	65	77	508	718	4.37	85	65	77
LHIRD	12	0	21	0	56	42	6	4.5	7.5	4.1	32	32	-	32				634	814	6.2	89	69	81	634	814	6.2	89	69	81
LHIRD	13	-0.010	23	-0.016	65	43					33	34	-	33				640	826	6.2	109	87	102	640	826	6.2	109	87	102
LHIRD	16	0	28	0	81	48					38	37	22	31				1164	1448	13.1	157	132	149	1164	1448	13.1	157	132	149
LHIRD	20	0	32	0	102	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36				1554	2068	18.3	232	197	219	1554	2068	18.3	232	197	219
LHIRD	25	-0.012	40	-0.019	127	62					51	50	32	40	0.02	6	0.02	1725	3068	25.3	481	442	452	1725	3068	25.3	481	442	452
LHIRD	30	0	45	-0.019	152	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49				2440	3974	42.7	560	482	494	2440	3974	42.7	560	482	494

⚠ Pour connaître les précautions d'utilisation, voir P303. ⚠ Sélectionner les entretoises réglables en hauteur pour les manchons à embase carrée P330. \* Perpendicularité de D à la surface de montage de l'embase kgf=Nx0.101972

**Caractéristiques :** facilité de montage grâce aux embases à boulonner. Une charge peut être placée près du centre du manchon pour une répartition uniforme de la charge et dans l'espace.

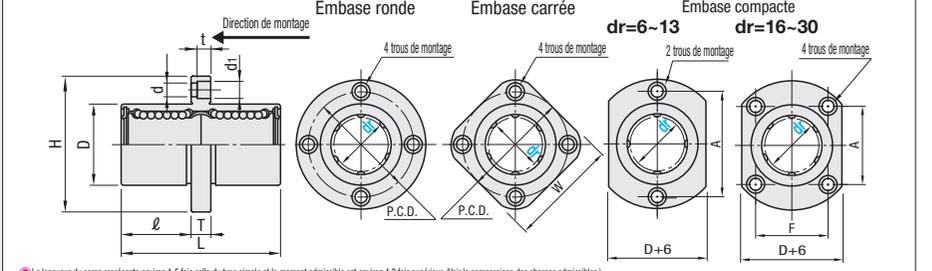
### MISUMI d'origine

Intermédiaire, à embase centrée



RoHS10

Type	Cylindre extérieur	Billes	Syst. de retenue	Temp. ambiante de fonctionnement	Accessoire
Embase ronde	M Matériau	M Matériau	M Matériau		
LHMRD	EN 1.3505 équiv.	EN 1.3505 équiv.	Plastique (Duracon M90 équiv.)	-20~80°C	Joint M Matériau
LHMSD					Caoutchouc nitrile (-20~120°C)



⚠ La longueur du corps représente environ 1.5 fois celle du type simple et le moment admissible est environ 4.3 fois supérieur. (Voir la comparaison des charges admissibles).  
 ⚠ Pour obtenir des exemples d'application de type à embase centrée, voir P314.

Référence pièce	Type	dr	Tolérance D		L	H	T	d	d1	t	P.C.D.	W	F	A	Excentricité	Rangées de billes	* Perpendicularité	Capacité de charge de base			Moment statique admissible (N·m)			Masse (g)					
			C (dynamique) N	Co (statique) N														Embase ronde	Embase carrée	Embase compacte	C	Co	Embase ronde	Embase carrée	Embase compacte				
LHMRD	6	0	12	0	29	28	5	3.5	6	3.1	20	22	-	20	0.015	4	0.015	226	310	1.42	27	21	24	226	310	1.42	27	21	24
LHMRD	8	0	15	-0.013	37	32					24	25	-	24				310	452	2.12	47	39	43	310	452	2.12	47	39	43
LHMRD	10	-0.010	19	0	47	40					29	30	-	29				508	718	4.37	85	65	77	508	718	4.37	85	65	77
LHMRD	12	0	21	0	56	42	6	4.5	7.5	4.1	32	32	-	32				634	814	6.2	89	69	81	634	814	6.2	89	69	81
LHMRD	13	-0.010	23	-0.016	65	43					33	34	-	33				640	826	6.2	109	87	102	640	826	6.2	109	87	102
LHMRD	16	0	28	0	81	48					38	37	22	31				1164	1448	13.1	157	132	149	1164	1448	13.1	157	132	149
LHMRD	20	0	32	0	102	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36				1554	2068	18.3	232	197	219	1554	2068	18.3	232	197	219
LHMRD	25	-0.012	40	-0.019	127	62					51	50	32	40	0.02	6	0.02	1725	3068	25.3	481	442	452	1725	3068	25.3	481	442	452
LHMRD	30	0	45	-0.019	152	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49				2440	3974	42.7	560	482	494	2440	3974	42.7	560	482	494

⚠ Pour connaître les précautions d'utilisation, voir P303. ⚠ Sélectionner les entretoises réglables en hauteur pour les manchons à embase carrée P330. \* Perpendicularité de D à la surface de montage de l'embase kgf=Nx0.101972

**Comparaison de charge admissible**

Type	Capacité de charge dynamique de base	Capacité de charge statique de base	Moment statique admissible
Court	0.7	0.6	Env. 0.6
Simple	1	1	1
Intermédiaire	1.4	1.3	Env. 4.3
Double	1.6	2	Env. 6
Intermédiaire long	1.6	1.6	Env. 0.10
Long	1.6	2	Env. 21

\* "1" représente le type simple à titre de comparaison.

**Prix unitaire**

dr	Intermédiaire, avant-trou			Intermédiaire, à embase centrée		
	LHIRD	LHISD	LHICD	LHMRD	LHMSD	LHMCD
6						
8						
10						