



# Manchons linéaires à bride avec levier de serrage

## -A bride de type simple/double avec levier de serrage à droite/à gauche-

Données CAO

Pour connaître les caractéristiques du type avec levier de serrage, se reporter ci-dessous.

Type	Type avec levier à droite		Type avec levier à gauche		Cylindre extérieur		Billes en acier	Syst. de retenue	Support de collier		Collier - Vis de levier		Levier	Filetage	Temp. de fonctionnement
	Simple	Double	Simple	Double	Matériau	Dureté			Traitement de surface	Matériau	Traitement de surface	Matériau			
LHRC	LHRCW	LHRLC	LHRLCW	1.3505/100Cr6	58HRC~	-	1.3505/100Cr6	Plastique (Duracon M90)	Alliage d'aluminium	Anodisation claire	1.1191/C45E	Placage autocatalytique au nickel	Zinc moulé sous pression	1.4301/X30Ni12-10	-20~80SDg°C
LHRCM	LHRCWM	LHRLCM	LHRLCWM												

**Type avec levier à droite**  
Simple Double

**Type avec levier à gauche**  
Simple Double

L'arbre linéaire est bloqué par l'écrou interne lors de la rotation du levier.

Pour des détails sur les rangées de billes, se reporter à la P.279

Réf. pièce	Type	dr	Tolérance D		L		H	T1	T2	D	d1	t	P.C.D.	G	J	K	P	M	Excentricité		Perpendicularité		
			Simple	Double	Simple	Double													Simple	Double	Simple	Double	
16	Simple	16	0	-0.010	28	0	-0.016	37	70	48	6	4.5	7.5	4.5	38	(62)	10.5	4	0.012	0.015	0.012	0.015	
20	Simple	20	0	-0.009	32	0	-0.021	42	80	54	8	14	5.5	9	5.5	43	(63.2)	12.5	4	0.015	0.020	0.015	0.020
25	Simple	25	0	-0.010	40	0	-0.019	59	112	62	14	5.5	9	5.5	51	(70.7)	16	5	0.015	0.020	0.015	0.020	
30	Simple	30	0	-0.012	45	0	-0.025	64	123	74	10	6.6	11	6.1	60	(73.5)	18.5	5	0.015	0.020	0.015	0.020	

Pour les manchons linéaires, des arbres trempés avec une tolérance g6 sont recommandés. P.107-195 \* Perpendicularité de la partie D à la surface de montage de la bride kgf=Nx0.101972

dr	Poussée axiale max. N		Capacité de charge de base		Mass(g)		Prix unitaire en €					
	Lubrifié	Couple de serrage (Nm)	C (dynamique) N	Co (statique) N	Simple	Double	Simple	Double	LHRC LHRLC	LHRCM LHRLCM	LHRCW LHRLCW	LHRCWM LHRLCWM
16	250	1.5	775	1180	1230	2350	217	289				
20	250	1.5	882	1370	1400	2740	324	406				
25	250	3	980	1570	1560	3140	553	757				
30	500	3	1570	2740	2490	5490	683	901				

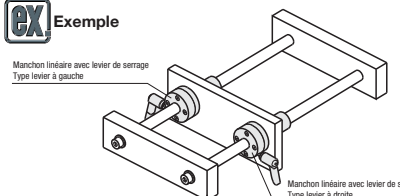
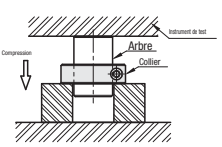
La poussée axiale maximale est une valeur de référence.

- Caractéristiques du type avec levier de serrage**
- Peut être bloqué facilement sur toute position.
  - Coûte moins cher que la fabrication par les utilisateurs d'un appareil similaire avec plusieurs composants.
  - Peut réduire le nombre de pièces et d'étapes d'assemblage.
- Précautions d'utilisation**
- Pour l'installation, desserrer le levier jusqu'à ce que l'écrou permette d'insérer l'arbre.
  - Ne pas serrer le levier sans avoir inséré l'arbre.
  - Le manchon linéaire peut être déformé et devenir inutilisable.
  - Ne pas utiliser comme butées de sécurité.

**Méthode d'essai de la poussée axiale max.**

Le collier est serré au(x) couple(s) indiqué(s) dans le tableau, une charge compressive est ensuite appliquée à l'aide du testeur. La charge compressive à partir de laquelle l'arbre commence à se déplacer est définie comme la poussée axiale max.

\*La poussée axiale max. des manchons linéaires lubrifiés a été testée



**Exemple de commande**

Réf. pièce

- LHRC16
- LHRC16L (avec graisse de type L)
- LHRC16G (avec graisse de type G)
- LHRC16H (avec graisse de type H)

Autres types de graisse disponibles. Pour connaître le délai de livraison, le prix et les performances, se reporter à la P.272

**Délai de livraison** 6 Jours P. 87

**Prix**

Prix avec remise sur volume (Arrondi au 10e de centimes.) P.87

Quantité	1-19	20-34	35-49
Remise	Standard	5%	10%
Délai de livraison	Standard	Devis	Devis

Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, demander un devis.



# Manchons linéaires à billes/Manchons linéaires à billes à bride -Simples/Double-

Données CAO

**Manchons linéaires à billes**

Type	Type	Cylindre extérieur		Billes en acier		Syst. de retenue	Temp. ambiante de fonctionnement
		Matériau	Dureté	Matériau	Co		
Simple	LBUS	1.3505/100Cr6	58HRC~	1.3505/100Cr6	EN	-20~110°C	
Double	LBUS	1.4125/	56HRC~	1.4125/	AW-5052/AlMg2,5	-20~120°C	

\*Bagues de retenue  
LBUS - LBUW  
Matériau : 1.1525/C80W1  
S Traitement de surface: oxydé noir  
SLBUS - SLBUW  
Matériau : 1.4319/X30NiN17-8

Réf. pièce	Type	dr	Tolérance	Course maximale		Rangées de billes		ℓ		D		L		B	W	D1	R	Capacité de charge de base				Mass(g)		Prix unitaire en €			
				Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double					Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double
6	Simple	6	0	13	6	5.9	9.4	10	0.009	15	-0.012	8	11.3	1.1	9.6	0.4	131	209	106	212	4	5					
8	Simple	8	0	15	7	8.3	12.3	12	0	19	11.3	11.3	11.3	1.1	11.5	0.4	210	333	164	328	8	8					
10	Simple	10	0	24	8	8.8	16.8	15	-0.011	24	15.3	15.3	15.3	1.1	14.3	0.4	323	512	278	556	15	17					
12	Simple	12	-0.009	30	8	10.8	21.8	19	0	29	19.4	19.4	19.4	1.1	18	0.8	499	793	408	815	30	33					
13	Simple	13	0	32	8	10.4	22.4	21	0	30	20.4	20.4	20.4	1.3	20	0.8	722	1146	579	1157	32	36					
16	Simple	16	0	34	10	11.4	23.4	23	-0.013	32	20.4	20.4	20.4	1.6	22	0.8	773	1226	634	1268	45	49					
20	Simple	20	-0.010	40	16	12.8	24.8	28	0	37	23.3	23.3	23.3	1.6	27	0.8	1330	2112	1029	2058	72	79					
20	Simple	20	0	46	28	14.8	23.8	32	0.016	42	27.3	27.3	27.3	1.6	30.5	0.8	1609	2554	1517	3035	94	102					

Les entretoises de réglage en hauteur du type à bride peuvent être sélectionnées P.288 kgf=Nx0.101972

**Manchons linéaires à billes à bride**

Type	Type			Cylindre extérieur		Billes en acier		Syst. de retenue	Temp. ambiante de fonctionnement
	Bride ronde	Bride carrée	Bride compacte	Matériau	Dureté	Matériau	Co		
Simple	LBHR	LBHS	LBHC	1.3505/100Cr6	58HRC~	1.3505/100Cr6	EN	AW-5052/AlMg2,5	-20~110°C
Double	LBHRW	LBHSW	LBHCW						

\*Bagues de retenue  
Matériau : 1.1525/C80W1  
S Traitement de surface: oxydé noir

dr	Tolérance	Course maximale		Rangées de billes		ℓ1		D		L		H	T	D	d1	t	P.C.D.	W	F	A	Excentricité	Perpendicularité	Capacité de charge de base			
		Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double	Simple	Double												Simple	Double		
6	0	15	7	8.3	12.3	12	0	19	11.3	11.3	11.3	28	5	3.5	6	3.1	20	22	20	0.012	0.012	210	333	164	328	
8	0	24	8	8.8	16.8	15	-0.013	24	15.3	15.3	15.3	32	5	3.5	6	3.1	24	25	24	0.012	0.012	323	512	278	556	
10	0	30	8	10.8	21.8	19	0	29	19.4	19.4	19.4	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	-	29	0.012	0.012	499	793	408	815
12	-0.009	32	8	10.4	22.4	21	0	30	20.4	20.4	20.4	42	6	4.5	7.5	4.1	32	32	32	0.012	0.012	722	1146	579	1157	
13	0	34	10	11.4	23.4	23	-0.016	32	20.4	20.4	20.4	43	6	4.5	7.5	4.1	33	34	33	0.012	0.012	773	1226	634	1268	
16	0	40	16	12.8	24.8	28	0	37	23.3	23.3	23.3	48	8	5.5	9	5.1	38	37	22	31	0.012	0.012	1330	2112	1029	2058
20	-0.010	46	28	14.8	23.8	32	0.019	42	27.3	27.3	27.3	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36	0.015	0.015	1609	2554	1517	3035

**Simple**

Réf. pièce	Type	dr	Prix unitaire en €	Mass(g)
LBHR	Simple	6	23	17
LBHS	Simple	8	41	33
LBHC	Simple	10	71	51
LBHRW	Double	12	67	48
LBHSW	Double	13	87	71
LBHCW	Double	16	119	103
	Double	20	176	141

**Double**

Réf. pièce	Type	dr	Prix unitaire en €	Mass(g)
LBHRW	Double	6	24	18
LBHSW	Double	8	43	35
LBHCW	Double	10	74	54
LBHRW	Double	12	71	52
LBHSW	Double	13	91	75
LBHCW	Double	16	126	110
	Double	20	184	149

**Caractéristiques**

- Mécanisme de mouvement utilisant des billes de roulement, capable de reproduire un mouvement linéaire et rotatif.
- Les billes et la surface de roulement ne sont en contact que ponctuellement, ce qui permet un roulement avec peu de frottements.
- Compatible avec les manchons linéaires, charge répartie uniformément.
- Des arbres avec une tolérance g6 de diamètre extérieur peuvent être utilisés avec les manchons linéaires à billes. P.107-195
- En cas d'utilisation d'une précharge, des arbres avec une tolérance h5 de diamètre extérieur sont recommandés.

**Précautions d'utilisation**

- Etant donné que les billes ne sont pas remises en circulation, la course est de type fini.

**Exemple de commande**

Réf. pièce LBHR10

**Délai de livraison** 6 Jours P. 87 2 Jours

**Prix**

Prix avec remise sur volume (Arrondi au 10e de centimes.) P. 87

Quantité	1-19	20-34	35-49	50-99
Remise	Standard	5%	10%	18%
Délai de livraison	Standard	Devis	Devis	Devis

Pour les commandes supérieures aux quantités indiquées, demander un devis.