Manchons exempts d'huile

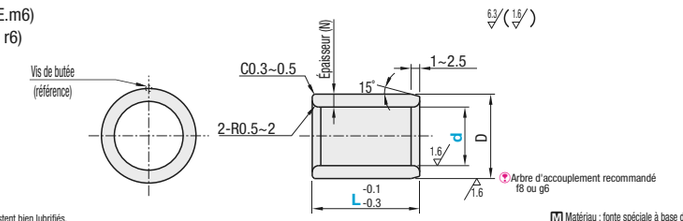
Bronze, droit, D.I. F7, D.E. m6/D.I. E7 D.E. r6/À épaulement, bronze

Caractéristiques: possibilité d'atteindre un mouvement coulissant rapide. Excellente résistance à l'étuvage. Modifications possibles de la longueur totale.

Droit

RoHS

SHBZ(D.I. F7 D.E.m6)
SHBR(D.I. E7 D.E. r6)



Arbre d'accouplement recommandé f8 ou g6

S'assurer que les manchons restent bien lubrifiés.
L'utilisation de vis de butée de rotation ou un ajustement forcé (SHBR) est recommandé(e) pour fixer les manchons.

M Matériau : fonte spéciale à base de bronze
Température admissible : -40 à 150°C

Référence pièce Type	d	F7	E7	L	D	m6	r6	Épaisseur (N)	* Dia. du logement Dim. réf.	Tolérance (H7)	* Vis de butée en rotation (référence)
SHBZ SHBR	5	+0.022 +0.010	+0.032 +0.020	8 10 12 15	9	+0.015 +0.006	+0.028 +0.019	2	9	+0.015 0	M4x8
	6			8 10 12 15 20	10				10		
	8	+0.028 +0.013	+0.040 +0.025	8 10 12 15 20 25	12	+0.018 +0.007	+0.034 +0.023		12	+0.018 0	
	10			8 10 12 15 20 25	14				14		
	12	+0.034 +0.016	+0.050 +0.032	10 12 15 20 25	18			3	18		
	13			15 20	19	+0.021 +0.008	+0.041 +0.028		19	+0.021 0	
	15			10 12 15 20 25	21				21		
	16			10 12 15 20 25 30 40	22				22		
	20	+0.041 +0.020	+0.061 +0.040	15 20 25 30 40 50	28			4	28	+0.025 0	M5x8
	25			20 25 30 40 50	33	+0.025 +0.009	+0.050 +0.034		33		
	30			25 30 40 50 60	38				38		M6x16

* Les dimensions indiquées du dia. du logement et des vis de butée en rotation sont les dimensions recommandées. En cas d'utilisation de SHBZ, des vis de butée sont recommandées.

Ordering Example

Référence pièce	-	L
SHBZ12	-	15
SHBR16	-	20
SHFZ16	-	20

Type	d	Prix unitaire L8	L10	L12	L15	L20	L25	L30	L40	L50	L60
SHBZ	5					-	-	-	-	-	-
	6						-	-	-	-	-
	8							-	-	-	-
	10							-	-	-	-
	12	-						-	-	-	-
	13	-	-	-			-	-	-	-	-
	15	-						-	-	-	-
	16	-								-	-
	20	-	-	-							-
	25	-	-	-	-						-
	30	-	-	-	-	-					

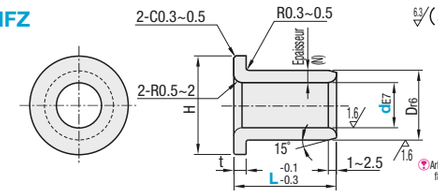
Type	d	Prix unitaire L8	L10	L12	L15	L20	L25	L30	L40	L50	L60
SHBR	5					-	-	-	-	-	-
	6						-	-	-	-	-
	8							-	-	-	-
	10							-	-	-	-
	12	-						-	-	-	-
	13	-	-	-			-	-	-	-	-
	15	-						-	-	-	-
	16	-								-	-
	20	-	-	-							-
	25	-	-	-	-						-
	30	-	-	-	-	-					

Caractéristiques : à bride, moins sujet aux défaillances.

À embase

RoHS

SHFZ



Arbre d'accouplement recommandé f8 ou g6

S'assurer que les manchons restent bien lubrifiés.
Il est recommandé de fixer les manchons par ajustement forcé.

M Matériau : fonte spéciale à base de bronze
Température admissible : -40 à 150°C

Caractéristiques de type D.I. E7 et D.E r6
- Moins sujet aux défaillances que le type de D.I. F7 et D.E. m6.
- Le diamètre intérieur après ajustement forcé est presque identique au type de D.I. F7 et de D.E.m6.

Manchons en bronze : variations du D.I. après ajustement forcé

Fixation (référence)
Tolérance du diamètre du logement : H7

D.I. E7 D.E. r6	D.I. F7 D.E. m6
99.82%	99.94%

Données obtenues par test, non garanties.

Référence pièce Type	dE7		L	Diam6		Épaisseur (N)	H	0 t-0.1	* Dia. du logement Dim. réf.	Tolérance (H7)	Prix unitaire L10	L12	L15	L20	L25	L30	L40	L50
SHFZ	5	+0.032	10 12	9	+0.028	2	14	2	9	+0.015 0			-	-	-	-	-	-
	6	+0.020	10 12 15	10	+0.019		16		10					-	-	-	-	-
	8	+0.040	10 12 15 20	12	+0.034 +0.023		20		12	+0.018 0					-	-	-	-
	10	+0.025	10 12 15 20	14			22		14						-	-	-	-
	12	+0.050 +0.032	10 12 15 20 25 30	18		3	25	3	18								-	-
	13		12 15 20	19	+0.041 +0.028		26		19	+0.021 0	-				-	-	-	-
	15		10 12 15 20 25	21			28		21							-	-	-
	16		12 15 20 25 30	22			29		22		-						-	-
	20	+0.061 +0.040	15 20 25 30 40	30		5	40	5	30		-	-						-
	25		30 40 50	35	+0.050 +0.034		45		35	+0.025 0	-	-	-	-	-			
	30		30 40 50	40			50		40		-	-	-	-	-			

*Les diamètres de logements indiqués ici correspondent aux dimensions recommandées.

MiSUMi

Ordering Example

Référence pièce	-	L
SHBZ12	-	15
SHBR16	-	20
SHFZ16	-	20

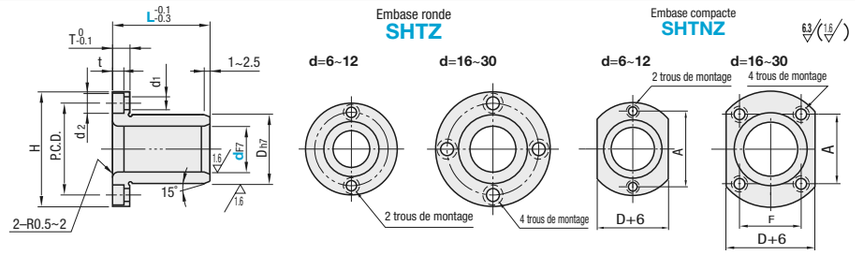
Manchons exempts d'huile

Bronze, logements à bride standard/logements à bride centrale (manchons en alliage de cuivre intégrés)

Caractéristiques : les manchons exempts d'huile intégrés à bride peuvent réduire la durée d'assemblage.

Standard à bride

RoHS



Arbre d'accouplement recommandé f8 ou g6

M Matériau : fonte spéciale à base de bronze
Température admissible : -40 à 150°C
A Accessoires : vis à tête basse à six pans creux 2 à 4 pièces.

S'assurer que les manchons restent bien lubrifiés.

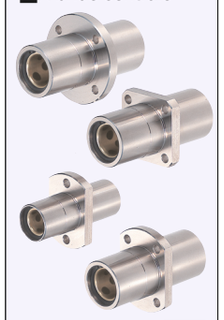
Référence pièce Type	d	dh7	L	Dh7		H	T	t	d1	d2	P.C.D.	F	A	Accessoires : vis d'assemblage à tête basse à six pans creux
SHTZ SHTNZ	6	+0.022 +0.010	15	10	0 -0.015	25	4	2.2	3.5	6	17	-	17	M3-10x2
	8	+0.028	20 25	12	0 -0.018	27					19		19	
	10	+0.013	25 30	14		29					21		21	
	12	+0.034	25 30	18		36	5	3	4.5	7.5	26		26	M4-12x2
	16	+0.016	25 30 35 40	22	0 -0.021	40					30	18	24	M4-12x4
	20	+0.041 +0.020	30 35 40 50	28		49	6	3.7	5.5	9	38	22	31	M5-16x4
	25		30 35 40 50 60	33	0 -0.025	54					43	25	35	
	30		35 40 50 60 70	38		63	8	4.2	6.6	11	50	30	40	M6-20x4

Type	d	Prix unitaire L15	L20	L25	L30	L35	L40	L50	L60	L70
SHTZ	6		-	-	-	-	-	-	-	-
	8	-	-		-	-	-	-	-	-
	10	-	-			-	-	-	-	-
	12	-	-			-	-	-	-	-
	16	-	-				-	-	-	-
	20	-	-	-					-	-
	25	-	-	-						-
	30	-	-	-	-					

Type	d	Prix unitaire L15	L20	L25	L30	L35	L40	L50	L60	L70
SHTNZ	6		-	-	-	-	-	-	-	-
	8	-	-		-	-	-	-	-	-
	10	-	-			-	-	-	-	-
	12	-	-			-	-	-	-	-
	16	-	-					-	-	-
	20	-	-	-					-	-
	25	-	-	-						-
	30	-	-	-	-					

Caractéristiques : adapté à une utilisation verticale. Réduit la durée de fabrication et de montage du logement.
La pièce située près du centre du manchon assure une charge et un écartement équilibrés des deux côtés de la bride.

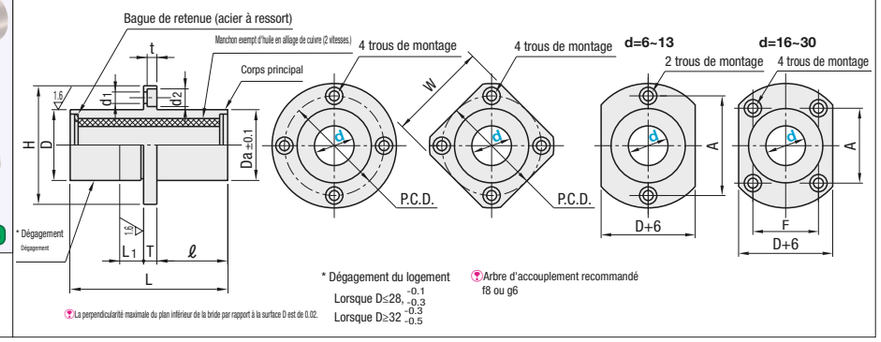
À bride centrale



RoHS

Éléments à joints sans contact
Un joint en téflon de 0.3mm d'épaisseur est inséré dans chaque bague de retenue.

Type: Embase ronde	Embase carrée	Embase compacte	Joint	Logement: M Matériau	S Traitement de surface	Manchon: M Matériau
MFCMW	MFCKW	MFCNW	Sans joint	EN 1.0038 équiv.	Placage autocatalytique au nickel	Lubrifiant solide incorporé à un alliage de laiton à haute résistance à la traction
MFCMW-S	MFCKW-S	MFCNW-S	A joints sans contact			



La perpendicularité maximale du plan inférieur de la bride par rapport à la surface D est de 0.02.

* Dégagement du logement
Lorsque D≤28, -0.1 -0.3
Lorsque D≥32 -0.3 -0.5

Arbre d'accouplement recommandé f8 ou g6

Référence pièce Type		d	Tolérance	D	Tolérance	Da	L	L1	ℓ	H	T	d1	d2	t	P.C.D.	W	F	A	(Sans joint) Prix unitaire Embase ronde MFCMW	Embase carrée MFCKW	Embase compacte MFCNW	(Avec joints sans contact) Prix unitaire Embase ronde MFCMW-S	Embase carrée MFCKW-S	Embase compacte MFCNW-S
	Embase ronde	6	+0.022 0	12	0 -0.018	11.8	37	5	16	28	5	3.5	6	3.1	20	22	-	20						
(sans joint)	MFCMW	8	+0.028 0	15		14.8	47		21	32					24	25	-	24						
(A joints sans contact)	MFCMW-S	10		19		18.8	57		25.5	40	6	4.5	7.5	4.1	29	30	-	29						
	Embase carrée	12	+0.034 0	21	0 -0.021	20.8		10		42					32	32	-	32						
(sans joint)	MFCKW	13		23		22.8				43					33	34	-	33						
(A joints sans contact)	MFCKW-S	16		28		27.8	67		30.5	48					38	37	22	31						
	Embase compacte	20	+0.041 0	32	0 -0.025	31.6	77		34.5	54	8	5.5	9	5.1	43	42	24	36						
(sans joint)	MFCNW	25		40		39.6	108		50	62					51	50	32	40						
(A joints sans contact)	MFCNW-S	30		45		44.6	128		59	74	10	6.6	11	6.1	60	58	35	49						

Pour connaître les caractéristiques du type à joint sans contact, se reporter à la P.393. La hauteur de l'entretoise du type à bride est réglable à partir de ☞P. 330.

Ordering Example

Référence pièce
MFCMW6