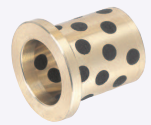
Manchons exempts d'huile

En alliage de cuivre, à bride, à paroi fine

MiSUMi

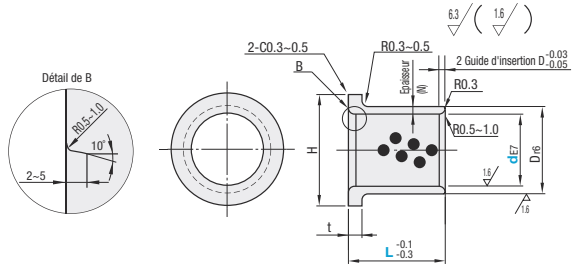
Caractéristiques : à bride, moins sujet aux défaillances.

Paroi fine



RoHS

MPFZU (paroi fine)



Arbre d'accouplement recommandé
Il est recommandé de fixer les manchons par ajustement forcé.
d8: usage général (charge lourde),
e7: usage général (charge légère),
f8: usage haute précision
g6: usage haute précision (utilisation intermittente)
M Matériau: alliage de laiton à haute résistance à la traction
Lubrifiant solide intégré

Référence pièce Type	dF7		L	Dm6		Epaisseur (N)	H	0 t-0.1	Diam. du logement (dimension recommandée) Dim. réf.	Tolérance (H7)
MPFZU	5	+0.032 +0.020	10 12	7	+0.028 +0.019	1	11	2	7	+0.015 0
	6		10 12 15	8			12		8	
	8	+0.040 +0.025	10 12 15 20	10			14		10	
	10		10 12 15 20	12	+0.034 +0.023		16		12	+0.018 0
	12	+0.050 +0.032	10 12 15 20 25 30	15		1.5	21	3	15	
	13		12 15 20	16			22		16	
	15		10 12 15 20 25	18			24		18	
	16		12 15 20 25 30	20	+0.041 +0.028	2	26		20	
	20	+0.061 +0.040	15 20 25 30 40	24			32	4	24	+0.021 0
	25		30 40 50	29			37		29	
	30		30 40 50	34	+0.050 +0.034		42		34	+0.025 0

Ordering Example

Référence pièce	-	L
MPFZU12	-	15

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

Tableau de comparaison des dimensions de D.E.

d	Variations de dimension D.E. Dr6	Epaisseur (N)	H	Paroi mince MPFZU D.E. Dr6	Epaisseur (N)	H	Type standard MPFZ D.E. Dr6	Epaisseur (N)	H
5	-2	-1	-3	7	1	11	9	2	14
6	-2	-1	-4	8		12	10		16
8	-2	-1	-6	10		14	12		20
10	-2	-1	-6	12		16	14		22
12	-3	-1.5	-4	15	1.5	21	18	3	25
13	-3	-1.5	-4	16		22	19		26
15	-3	-1.5	-4	18		24	21		28
16	-2	-1.5	-3	20		26	22		29
20	-6	-3	-8	24	2	32	30	5	40
25	-6	-3	-8	29		37	35		45
30	-6	-3	-8	34		42	40		50

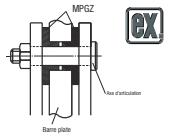
Manchons exempts d'huile

En alliage de cuivre, poussée

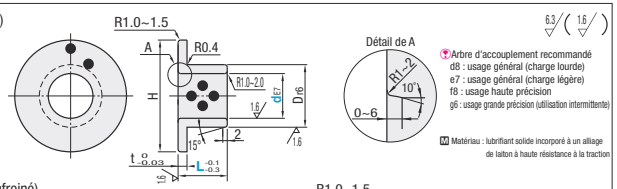
Caractéristiques : le lubrifiant est intégré à la bride pour permettre au manchon de supporter simultanément une charge radiale et une poussée axiale.

Type à butée

RoHS

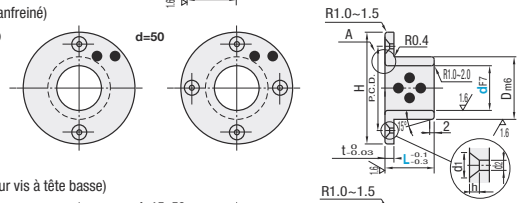


MPGZ (standard)

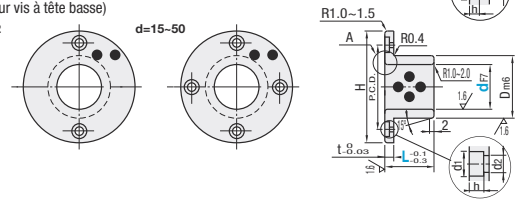


Arbre d'accouplement recommandé
d8 : usage général (charge lourde)
e7 : usage général (charge légère)
f8 : usage haute précision
g6 : usage grande précision (utilisation intermittente)
M Matériau : lubrifiant solide incorporé à un alliage de laiton à haute résistance à la traction

MPSZ (trou chanfreiné)



MPKZ (trou pour vis à tête basse)



Référence pièce Type	dE7		L	Diame		H	t	Diam. du logement (dimension recommandée) Dim. réf.	Tolérance (H7)
MPGZ (standard)	6	+0.032 +0.020	10 12	12	+0.034 +0.023	22	3	12	+0.018 0
	8	+0.040 +0.025	10 12 15	14		25		14	
	10		10 12 15 20	16				16	
	12	+0.050 +0.032	10 12 15 20 25	18		30		18	
	13		12 15 20 25	19	+0.041 +0.028			19	+0.021 0
	15		12 15 20 25	21		35		21	
	16		12 15 20 25 30	22				22	
	18		14 20 25 30 35	24		40		24	
	20	+0.061 +0.040	14 20 25 30 35 40	28		45	5	28	
	25		14 20 25 30 35 40	33		50		33	+0.025 0
	30		20 25 30 35 40	38	+0.050 +0.034	55		38	
	35	+0.075 +0.050	20 25 30 35 40	44		65		44	
	40		25 30 35 40 45 50	50		70	7	50	
	50		30 35 40 45 50 60	62	+0.060 +0.043	90	8	62	+0.030 0

Référence pièce Type	dF7		L	Diame		MPSZ H	P.C.D.	d1	d2	h	Vis à tête plate	t	MPKZ H	P.C.D.	d1	d2	h	Accessoires : vis d'assemblage à tête basse à six pans creux	t	Diam. logement (Dimension recommandée) Dim. réf.	Tolérance (H7)
MPSZ (trou chanfreiné) MPKZ (trou pour vis à tête basse)	6	+0.020 +0.002	10 12	10	+0.018 -0.009	25	15	8.5	3.5	2.5	M3	3	25	17	6	3.5	2.2	M3-10x2	4	10	+0.018 0
	8	+0.028 +0.013	12 15	12	+0.018 +0.007	28	18						27	19						12	
	10		12 15 20	14		30	20						29	21						14	
	12	+0.034 +0.016	12 15 20	18		40	28						36	26	7.5	4.5	3	M4-12x2	5	18	+0.021 0
	15		12 15 20	21	+0.021 +0.008	50	35						39	29				M4-12x4 pces		21	
	16		12 15 20 25 30	22									40	30						22	
	18		20 25 30	24									42	32						24	
	20	+0.041 +0.020	20 25 30 35 40	28									49	38	9	5.5	3.7	M5-16x4 pces	6	28	
	25		20 25 30 35 40	33	+0.025 +0.009	55	40	13	6	3.5	M5	5	54	43						33	+0.025 0
	30		20 25 30 35 40	38		60	45						63	50	11	6.6	4.2	M6-20x4 pces	8	38	
	35	+0.050 +0.025	20 25 30 35 40	44		70	52						69	56						44	
	40		25 30 35 40 45 50	50		80	60					7	82	66	14	9	5.2	M8-25x4 pces	10	50	
	50		30 35 40 45	62	+0.030 +0.011	100	75	16	7	4.5	M6	8	94	78						62	+0.030 0

d-L	Prix unitaire MPGZ	MPSZ	MPKZ
6-10			
6-12			
8-10		-	-
8-12			
8-15			
10-10		-	-
10-12			
10-15			
10-20			
12-10		-	-
12-12			
12-15			
12-20			

d-L	Prix unitaire MPGZ	MPSZ	MPKZ
12-25		-	-
13-12		-	-
13-15		-	-
13-20		-	-
13-25		-	-
15-12			
15-15			
15-20			
15-25		-	-
16-12			
16-15			
16-20			
16-25			

d-L	Prix unitaire MPGZ	MPSZ	MPKZ
16-30			
18-14		-	-
18-20			
18-25			
18-30			
18-35		-	-
20-14		-	-
20-20			
20-25			
20-30			
20-35			
20-40			
25-14		-	-

d-L	Prix unitaire MPGZ	MPSZ	MPKZ
25-20			
25-25			
25-30			
25-35			
25-40			
30-20			
30-25			
30-30			
30-35			
30-40			
35-20			
35-25			
35-30			

d-L	Prix unitaire MPGZ	MPSZ	MPKZ
35-35			
35-40			
40-25			
40-30			
40-35			
40-40			
40-45			
40-50		-	-
50-30			
50-35			
50-40			
50-45			
50-50		-	-
50-60		-	-

Ordering Example

Référence pièce	-	L
MPGZ10	-	15
MPSZ12	-	15
MPKZ16	-	20