追加規格
以紅字表示

OIL FREE BUSHINGS
無給油襯套
—銅合金附油槽・附頭緣標準・薄壁型—

庫存品 隔日出貨　交期縮短

請依照選定步驟❶～❸選擇型式・數值後再行訂購。

Order 訂購範例

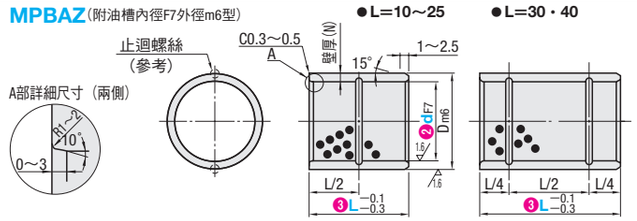
型式(❶Type・❷d)	—	❸L
MPBAZ10	—	15
MPFZ20	—	30
MPFZU12	—	15

■**特長**：油槽內有初期磨合用的潤滑油, 可有效減少潤滑油塗抹的次數。

■附油槽

CAD 2D 3D

MPBAZ(附油槽內徑F7外徑m6型)　●L=10～25　●L=30・40



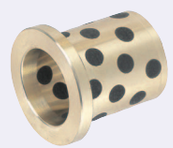
Ⓜ材質　高張力黃銅合金　內含固體潤滑劑

・內徑F7型建議對應軸　d8：一般用(高負荷)　f8：高精密度用　e7：一般用(輕負荷)　g6：高精密度用(間歇運轉)

型式 ❶Type	❷dF7		❸L 1圈溝槽(中央)	❸L 2圈溝槽	Dm6		壁厚(N)	止迴螺絲(參考)	襯套座徑(建議尺寸) 基準尺寸	容許公差(H7)
MPBAZ	10	+0.028 +0.013	10 12 15 16		14	+0.018 +0.007	2	M4×8	14	+0.018 0
	12	+0.034 +0.016	12 15 16 20		18				18	
	13		12 15 16 20		19	+0.021 +0.008	3		19	+0.021 0
	15		12 15 20		21				21	
	16		12 15 16 20 25		22				22	
	20	+0.041 +0.020	15 16 20 25 30		28		4	M5×8	28	
	25		20 25 30 40		33	+0.025 +0.009			33	+0.025 0
	30		20 25 30 40		38				38	

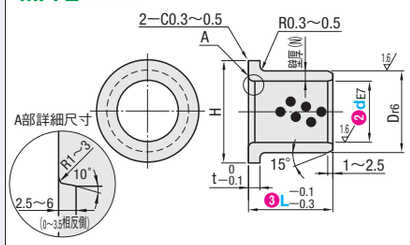
■**特長**：可防止從板材上脫落的附頭緣型。

■附頭緣標準・薄壁型

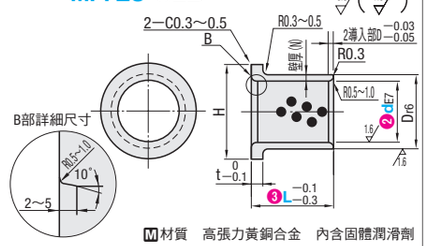


CAD 2D 3D　RoHS10

MPFZ(標準型)



MPFZU(薄壁型)



Ⓜ材質　高張力黃銅合金　內含固體潤滑劑

・建議使用壓入的方式固定襯套。

MPFZU ☐ 為RoHS非對應商品

型式 ❶Type	❷dE7		❸L	MPFZ Dr6		壁厚(N)	H	t 0 −0.1	MPFZU Dr6		壁厚(N)	H	t 0 −0.1	襯套座徑(建議尺寸) MPFZ 基準尺寸	MPFZ 容許公差(H7)	MPFZU 基準尺寸	MPFZU 容許公差(H7)
MPFZ MPFZU	5	+0.032 +0.020	10 12	9	+0.028 +0.019	2	14	2	7	+0.028 +0.019	1	11	2	9	+0.015 0	7	+0.015 0
	6		10 12 15	10			16		8			12		10		8	
	8	+0.040 +0.025	10 12 15 20	12	+0.034 +0.023		20		10			14		12		10	
	10		10 12 15 20 (25) (30)	14			22		12			16		14	+0.018 0	12	
	12	+0.050 +0.032	10 12 15 20 25 30	18		3	25	3	15	+0.034 +0.023	1.5	21	3	18		15	+0.018 0
	13		(10) 12 15 20 (25) (30)	19	+0.041 +0.028		26		16			22		19	+0.021 0	16	
	15		10 12 15 20 25 (30)	21			28		18			24		21		18	
	16		12 15 20 25 30 (35) (40)	22			29		20	+0.041 +0.028	2	26		22		20	+0.021 0
	18		(15) (20) (25) (30) (35) (40)	24			32		—	—	—	—	—	24		—	
	20	+0.061 +0.040	15 20 25 30 (35) 40	30		5	40	5	24	+0.041 +0.028	2	32	4	30		24	
	25		(15) (20) (25) 30 (35) 40 50	35			45		29			37		35		29	
	30		(20) (25) 30 (35) 40 50	40	+0.050 +0.034		50		34	+0.050 +0.034		42		40	+0.025 0	34	+0.025 0
	35		(20) (25) (30) (35) (40) (50)	45			60		—	—	—	—	—	45		—	—
	40	+0.075 +0.050	(20) (25) (30) (35) (40) (50)	50			65		—	—	—	—	—	50		—	—
	45		(30) (35) (40) (50) (60)	55	+0.060 +0.041		70		—	—	—	—	—	55		—	—
	50		(30) (35) (40) (50) (60)	60			75		—	—	—	—	—	60		—	—
	60	+0.090 +0.060	(40) (50) (60) (80)	75	+0.062 +0.043	7.5	90	7.5	—	—	—	—	—	75	+0.030 0	—	—
	70		(50) (80)	85	+0.073		105		—	—	—	—	—	85		—	—
	80		(60) (80) (100)	100	+0.051	10	120	10	—	—	—	—	—	100	+0.035 0	—	—
	90	+0.107	(60) (80)	110	+0.076		130		—	—	—	—	—	110		—	—
	100	+0.072	(80) (100)	120	+0.054		150		—	—	—	—	—	120		—	—

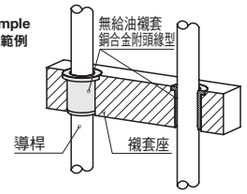
*L尺寸( )僅限MPFZ

Delivery 出貨日

●MPFZ■ 色 型式
MPFZU5—10・6—10・8—12・10—10
庫存品 隔日出貨 P.5
當日出貨 僅適用於當日PM4:00前提出申請之訂單。

●左述以外
3 日出貨

Example 使用範例



●MPBAZ

數量區分	標準訂購 少量	特殊訂購 大量
數　量	1～74	75～
出貨日	一般	交期另估

超過表中最大數量時交期另估。P.5

●MPFZU

數量區分	標準訂購 少量	特殊訂購 大量
數　量	1～49	50～
出貨日	一般	交期另估

超過表中最大數量時交期另估。P.5

●MPFZ

數量區分	標準訂購 少量	特殊訂購 大量
數　量	1～200	201～
出貨日	一般	交期另估

超過表中最大數量時交期另估。P.5

OIL FREE BUSHINGS
無給油襯套
—銅合金止推型—

庫存品 隔日出貨

請依照選定步驟❶～❸選擇型式和數值後再行訂購。

Order 訂購範例

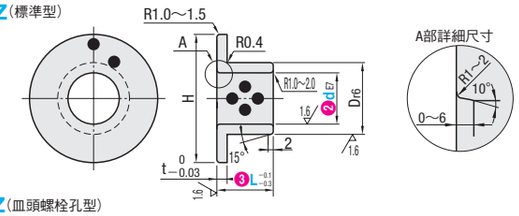
型式(❶Type・❷d)	—	❸L
MPGZ10	—	15
MPSZ12	—	15
MPKZ16	—	20

■**特長**：法蘭部已埋入潤滑油，可同時承受徑向荷重和推力荷重。

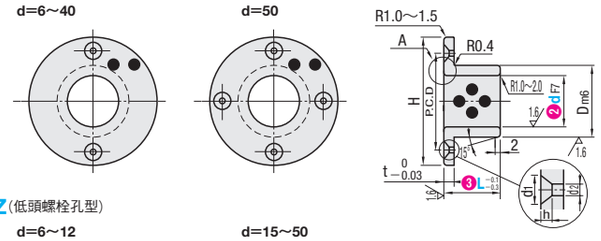
■止推型

CAD 2D 3D

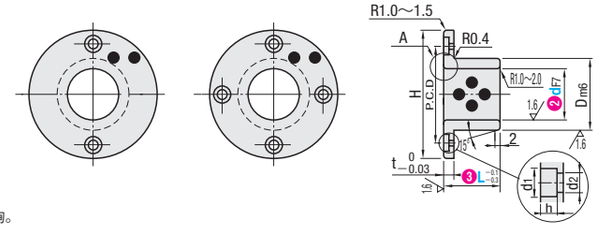
MPGZ(標準型)

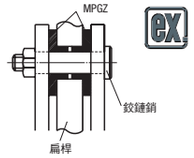


MPSZ(皿頭螺栓孔型)



MPKZ(低頭螺栓孔型)





ex

建議對應軸
d8：一般用(高負荷)
f8：高精密度用
e7：一般用(輕負荷)
g6：高精密度用(間歇運轉)

建議使用止迴螺絲來固定襯套。使用方法請參考 P.258。

Ⓜ材質　高張力黃銅合金　內含固體潤滑劑

部分規格為RoHS對應，具體請登錄Web查詢。

型式 ❶Type	❷dE7		❸L	Dr6		H	t	外徑r6	襯套座徑H7
MPGZ (標準型)	6	+8.836	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	+0.025 0
	25		14 20 25 30 35 40	33	+0.050 +0.034	50		33	
	30		20 25 30 35 40	38		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	±8.889	90	8	62	+8.030 0

型式 ❶Type	❷dF7		❸L	Dm6		MPSZ H	安裝孔 P.C.D	d1	d2	h	皿頭螺栓	t	MPKZ H	安裝孔 P.C.D	d1	d2	h	附屬品 低頭內六角螺栓	t	外徑m6	襯套座徑H7
MPSZ (皿頭螺栓孔型) MPKZ (低頭螺栓孔型)	6	±0.036	10 12	10	±8.036	25	15	8.5	3.5	2.5	M3	3	25	17	6	3.5	2.2	M3—10×2 pcs	4	10	+8.015 0
	8	+0.028 +0.013	12 15	12	+0.018 +0.007	28	18						27	19						12	+0.018 0
	10		12 15 20	14		30	20						29	21						14	
	12		12 15 20	18		40	28						36	26	7.5	4.5	3	M4—12×2 pcs	5	18	
	15	+0.034 +0.016	12 15 20	21		50	35						39	29				M4—12×4 pcs		21	+0.021 0
	16		12 15 20 25 30	22	+0.021 +0.008								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—16×4 pcs	6	28	
	25		20 25 30 35 40	33		55	40	13	6	3.5	M5	5	54	43						33	+0.025 0
	30		20 25 30 35 40	38	+0.025 +0.009	60	45						63	50	11	6.6	4.2	M6—20×4 pcs	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		80	60	16	7	4.5	M6	7	82	66	14	9	5.2	M8—25×4 pcs	10	50	
	50		30 35 40 45	62	±8.889	100	75					8	94	78						62	+8.030 0

MPSZ無附屬螺栓

Delivery 出貨日

●■ 色 型式
庫存品 隔日出貨 P.5
當日出貨 僅適用於當日PM4:00前提出申請之訂單。

●■ 色 型式
3 日出貨

數量區分	標準訂購 少量	特殊訂購 大量
數　量	1～64	65～
出貨日	一般	交期另估

超過表中最大數量時交期另估。P.5

詢價 請依下列2種方式
24 Hrs Online WEB系統　FAX
P.9 請電洽：02-2570-3766#0

MiSUMi e-Catalog ▸▸▸ 以商品名稱搜尋型號 http://tw.misumi-ec.com 台灣三住 搜尋