

BELLOW COUPLINGS -SET SCREW・CLAMPING TYPE-

ベローズ形カップリング

-セットスクルータイプ・クランプタイプ-

PLASTIC COUPLINGS -SET SCREW TYPE・SHORT TYPE-

樹脂カップリング

-セットスクルータイプ・ショートタイプ-

●特長：許容エンドブレイドが大きく、軸の温度変化による軸長の変化を吸収できます。

●特長：低トルク専用の安価なカップリングです。トルクのかからないエンコーダ・ボリュームなどに最適です。

セットスクルータイプ
CPB (アルミ)
CPBS (ステンレス)

クランプタイプ
CPBC (アルミ)
CPBSC (ステンレス)

① d1, d2の公差はスリット加工前の公差です。
② 偏心・偏角・エンドブレイドは単独の許容値です。複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。
③ 選定基準及びアライメント調整についてはP.1103・1152をご確認ください。

Type	材質		S 表面処理	
	ハブ	ベローズ	セットスクルー六角穴付ボルト	ハブ
CPB・CPBC	アルミ合金	りん青銅	SCM435	アルマイト処理 四酸化鉄皮膜
CPBS・CPBSC	ステンレス	ステンレス	ステンレス	-

型式		d1, d2選択 (ただしd1 ≤ d2)					L	ℓ	F	セットスクルー		¥基準単価	
Type	D	3	4	5	6	8				M	締付トルク (N・m)	CPB	CPBS
セットスクルータイプ CPB CPBS	12						23.5	7.5	2.5	M2.5	0.5	1,360	2,390
	16						26.5	9	3			1,670	2,880
	*20						33(32)	10	3.5	M3	0.7	1,890	3,220
	25						36.5	12	4.5			2,300	3,860
	32						42	13.5	5.5	M4	1.7	2,630	4,150

④ CPBS20の全長は(32)となります。

型式		d1, d2選択 (ただしd1 ≤ d2)					L	ℓ	F	G	クランプボルト		¥基準単価	
Type	D	4	5	6	8	10					M	締付トルク (N・m)	CPBC	CPBSC
クランプタイプ CPBC CPBSC	12						23.5	7.5	2.3	4	M2	0.5	2,820	4,320
	16						26.5	9	3	5			3,020	4,840
	*20						33(32)	10	3.5	6.5	M2.5	1	3,070	5,090
	25						36.5	12	4.5	9	M3	1.5	3,640	5,750
32						42	13.5	5	11	M4	2.5	3,730	6,140	

④ *CPBSC20の全長は(32)となります。

型式	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容エンドブレイド (mm)	質量 (g)
CPB (アルミ)	12	0.3	1.5	0.1	82	52000	9.0×10 ⁻⁸	0.4
	16	0.5			110	39000	3.5×10 ⁻⁷	-1.2
	20	0.8	2	0.15	180	31000	9.3×10 ⁻⁷	-0.6
	25	1.3			240	25000	3.1×10 ⁻⁶	-1.8
CPBS (ステンレス)	12	0.3	1.5	0.1	82	52000	2.1×10 ⁻⁷	0.4
	16	0.5			150	39000	8.0×10 ⁻⁷	-1.2
	20	0.8	2	0.15	220	31000	2.3×10 ⁻⁶	0.6
	25	1.3			330	25000	7.0×10 ⁻⁶	-1.8
CPBC (アルミ)	12	0.3	1.5	0.1	82	52000	9.7×10 ⁻⁸	0.4
	16	0.5			110	39000	3.7×10 ⁻⁷	-1.2
	20	0.8	2	0.15	180	31000	1.0×10 ⁻⁶	0.6
	25	1.3			240	25000	3.1×10 ⁻⁶	-1.8
CPBSC (ステンレス)	12	0.3	1.5	0.1	82	52000	9.6×10 ⁻⁸	0.4
	16	0.5			100	52000	2.1×10 ⁻⁷	0.4
	20	0.8	2	0.15	150	39000	8.1×10 ⁻⁷	-1.2
	25	1.3			220	31000	2.3×10 ⁻⁶	0.6

Order 注文例

型式 - 軸穴径 d1 - 軸穴径 d2

CPB20 - 6 - 8

Delivery 出荷日

3 日日出荷

ストーク T 当日出荷 400円/1本 正午迄
ストーク A 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄

④ ストークAは3本以上で1明細行当たり一律540円

Price 価格

数量スライド価格 (④1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~12 13・14 15~20 21~
値引率	基準単価	5% 10% 18% お見積り

④ 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工

型式 - 軸穴径 d1 (LDC) - 軸穴径 d2 (RDC) - (LK・RK)

CPB16 - LDC5.5 - RDC6.5 (LK4)

CPBSC32 - 10 - 12 - LK4

3 日日出荷 ⊗ ストーク不可

キー溝寸法

軸穴径 d1・d2	LK・RK	b	t	キー呼び寸法 b×h
8・10	3	±0.0125	1.4	3×3
12	4	±0.015	1.8	4×4
14	5	±0.015	2.3	5×5

Type	CPB・CPBS	CPBC・CPBSC	CPB・CPBS・CPBC・CPBSC
Alterations	軸穴径変更	軸穴径変更	キー溝加工
Spec.	指定1mm単位 3.175, 4.5, 6.35, 9.525, 12.7適用可 指定方法 LDC7 RDC9 RDC9.525	指定1mm単位 4.5, 6.35, 9, 9.525, 11, 12.7適用可 指定方法 LDC7 RDC9	指定方法 LK5 RK3 キー溝寸法 上記参照 キー溝加工は軸径φ8~です。 軸穴径変更(LDC・RDC)との併用不可
Code	LDC (左軸) RDC (右軸)	LDC (左軸) RDC (右軸)	LK (左軸) RK (右軸)
¥/1Code	1,500 1,500	1,500 1,500	900 900

MCJN

MCJSN (ショートタイプ)

① 使用温度：-20℃~80℃
② 偏心・偏角・エンドブレイドは単独の許容値です。複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。
③ 選定基準及びアライメント調整についてはP.1103・1152をご確認ください。

Type	材質		S 表面処理	
	本体	セットスクルー	セットスクルー	
MCJN	ガラス繊維入りPBT樹脂	SCM435		酸化クロメート
MCJSN	PBT樹脂			

型式		d1, d2選択 (ただしd1 ≤ d2)					D	L	ℓ	F	セットスクルー		¥基準単価
Type	No.	1.5	2	2.5	3	3.2					M×長サ	締付トルク (N・m)	
MCJN	9						9	11.4	3.2	1.6	M2×4	0.08	760
	10						10	11.8		1.7			800
	12						12	20	5.1	2.6	M3×4	0.15	
	14						13.5	21	5.3				820
	15						15	20.5		2.7	M3×5	0.2	
	16						16	21	5.5			0.25	920
	20						20	24	6.8	3.5	M4×6	0.4	
	22						22	25.6	7.1	3.6		0.5	1,050
28						28	34.4	7.5	3.9	M4×8	0.8	1,370	

型式		d1, d2選択 (ただしd1 ≤ d2)					D	L	ℓ	F	セットスクルー		¥基準単価
Type	No.	2	2.5	3	3.2	4					M×長サ	締付トルク (N・m)	
MCJSN	8						8	9	3.2	1.6	M2×3	0.05	850
	12						12	14.5	5.3			0.18	880
	14						14	15	5.2	2.6	M3×4	0.2	
	15						15	15.5	5.5				900
	18						18	17.8	5.5	2.8	M3×5	0.25	
	18						18	17.8	5.5	2.6			1,050

型式	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	許容エンドブレイド (mm)	質量 (g)
MCJN	9	0.05	2	0.15	1.5	4000	1×10 ⁻⁶	0.9
	10	0.06			2	4000	1.4×10 ⁻⁸	±0.2
	12	0.08			4	4000	4.5×10 ⁻⁸	2.5
	14	0.1			10	5000	0.8×10 ⁻⁷	3.4
	15	0.12			12	5000	1×10 ⁻⁷	4
	16	0.15			16	6000	1.3×10 ⁻⁷	4.5
	20	0.25			28	8000	4×10 ⁻⁷	7.5
	22	0.35			32	10000	7×10 ⁻⁷	10
MCJSN	8	0.05	2	0.15	1.8	4000	0.5×10 ⁻⁸	±0.15
	12	0.1			2	4000	0.4×10 ⁻⁷	2.3
	14	0.15			8	5000	0.6×10 ⁻⁷	±0.2
	15	0.15			9	6000	0.8×10 ⁻⁷	3
18	0.2			16	6000	2.5×10 ⁻⁷	±0.3	4

- 使用上の注意事項**
- 金属のように手荒い取り扱いには避けください。軽負荷仕様では信頼性の高いカップリングです。ボリュームやエンコーダに適しています。
 - 組み立て時に、過大な曲げ、ねじれ等の力を加えないでください。セットスクルーの締付トルクを守ってください。(樹脂製ですので締付トルクを超えると破損します)
 - 伝達トルク、芯ずれの大きさを許容値以下で使用すれば、経年的には10年以上、回転寿命10億以上のヒートラン実績が得られています。

Example 使用例

④ 3本以上で1明細行当たり一律540円

④ 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

(注) 1.わずかなミスアライメントの連結は1ヶのMCJNシリーズで行います。
2.大きなミスアライメントの連結には2ヶのMCJNシリーズを使用します。

15
モータ
カップリング