

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・クランピングタイプ-

CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■特長: ミスアライメントがあっても等速回転するため、エンコーダに最適です。許容エンドブレイが大きく、軸の温度変化による軸長の変化を吸収できます。

セットスクルータイプ
CPB (アルミ)
CPBS (ステンレス)

クランピングタイプ
CPBC (アルミ)
CPBSC (ステンレス)

部品表:

部品	ハブ		ベローズ		付属品
	材質	表面処理	材質	CPB・CPBS/CPBC・CPBSC	
CPB・CPBC	アルミ合金	アルマイト処理	りん青銅	セットスクルー	六角穴付ボルト
CPBS・CPBSC	ステンレス	-	ステンレス	セットスクルー	六角穴付ボルト

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	3	4	5	6	8	23.5	7.5	2.5	M2.5	0.5	1,300	2,290
	16	4	5	6	8	10	26.5	9	3	M3	0.7	1,600	2,760
	*20	5	6	8	10	12	33(32)	10	3.5	M3	0.7	1,810	3,090
	25	6	8	10	12	14	36.5	12	4.5	M4	1.7	2,210	3,710
	32	6	8	10	12	14	42	13.5	5.5	M4	1.7	2,520	3,990

※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
クランピングタイプ CPBC CPBSC	12	4	5	6	8	10	23.5	7.5	2.3	4	M2	0.5	2,710	4,150
	16	5	6	8	10	12	26.5	9	3	5	M2.5	1	2,900	4,650
	*20	6	8	10	12	14	33(32)	10	3.5	6.5	M2.5	1	2,950	4,890
	25	8	10	12	14	16	36.5	12	4.5	9	M3	1.5	3,500	5,520
32	8	10	12	14	16	42	13.5	5	11	M4	2.5	3,580	5,900	

※CPBSC20の全長は(32)となります。

型式	D	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 (mm)	質量 (g)
CPB (アルミ)	12	0.3	1.5	0.10	82	52000	9.0×10 ⁻⁸	+0.4	4
	16	0.5	2	0.15	110	39000	3.5×10 ⁻⁷	-1.2	9
	20	0.8	2	0.15	180	31000	9.9×10 ⁻⁷	+0.6	16
	25	1.3	2	0.15	240	25000	3.1×10 ⁻⁶	-1.8	32
CPBS (ステンレス)	12	0.3	2	0.20	330	19000	9.2×10 ⁻⁶	±0.8	57
	16	0.5	2	0.20	100	52000	2.1×10 ⁻⁷	+0.4	9
	20	0.8	2	0.15	150	39000	8.0×10 ⁻⁷	-1.2	20
	*20	1.3	2	0.15	220	31000	2.3×10 ⁻⁶	+0.6	37
CPBC (アルミ)	12	0.3	1.5	0.10	82	52000	9.7×10 ⁻⁸	+0.4	4
	16	0.5	2	0.15	110	39000	3.7×10 ⁻⁷	-1.2	10
	20	0.8	2	0.15	180	31000	1.0×10 ⁻⁶	+0.6	16
	25	1.3	2	0.15	240	25000	3.1×10 ⁻⁶	-1.8	32
CPBSC (ステンレス)	12	0.3	2	0.20	330	19000	9.6×10 ⁻⁶	±0.8	58
	16	0.5	2	0.20	100	52000	2.1×10 ⁻⁷	+0.4	9
	20	0.8	2	0.15	150	39000	8.1×10 ⁻⁷	-1.2	22
	*20	1.3	2	0.15	220	31000	2.3×10 ⁻⁶	+0.6	38

Order 注文例: 型式 CPB20 - 軸穴径 d1 6 - 軸穴径 d2 8

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格: ストック T 400円/1本, ストック A 200円/1本

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~9	10~12	13~14	15~19
値引率	基準単価	5%	10%	18%

キー溝寸法表:

軸穴径 d1・d2	LK・RK	b	t	キー呼び寸法 b×h
8・10	3	3	±0.0125	1.4
12	4	4	±0.0150	1.8
14	5	5	±0.0150	2.3

Alteration 追加工: 型式 CPB16 - 軸穴径 d1 (LDC) 10 - 軸穴径 d2 (RDC) 12 - (LK・RK) LK4

3 日目発送, ストック不可

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0.1mm単位 指定方法: LDC7.5, RDC9.5	指定0.1mm単位 指定方法: LDC7.5, RDC9.5	指定方法: LK5, RK3
Code	LDC (左軸), RDC (右軸)	LDC (左軸), RDC (右軸)	LK (左軸), RK (右軸)
¥/1Code	1,500	1,500	900

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-

CADデータフォルダ名: 15_Couplings

■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。

MCJN

MCJSN (ショートタイプ)

使用温度: -20°C~80°C

偏心・偏角・エンドブレイ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。

選定基準及びアライメント調整についてはP941をご確認ください。

Type	材質	付属品
MCJN	ガラス繊維入りPBT樹脂	セットスクルー
MCJSN	PBT樹脂	セットスクルー

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

型式		d1	d2	D	L	ℓ	F	セットスクルー		¥基準単価
Type	No.							M×長さ	締付トルク (N・m)	
MCJSN	8	2	2	8	9	3.2	1.6	M2×3	0.05	850
	12	2.5	3	12	14.5	5.3			0.18	
	14	4	3.2	14	14.2	2.6		M3×4	0.2	880
	15	5	4	15	15	5.2				
	18	6	4	18	17.8	5.5	2.8	M3×5	0.25	1,050
	18	8	4	18	17.8	2.6				

Order 注文例: 型式 MCJN20 - 軸穴径 d1 8 - 軸穴径 d2 6

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格: ストック A 200円/1本

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~4	5~9	10~19	20~49
値引率	基準単価	40%	50%	60%

Example 使用例: 樹脂カップリングの取り付け方法を示しています。

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てください。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。

(注) 1.わずかなミスアライメントの連結は1ヶのMCJ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MCJシリーズを使用します。

15
モータ
カップリング