

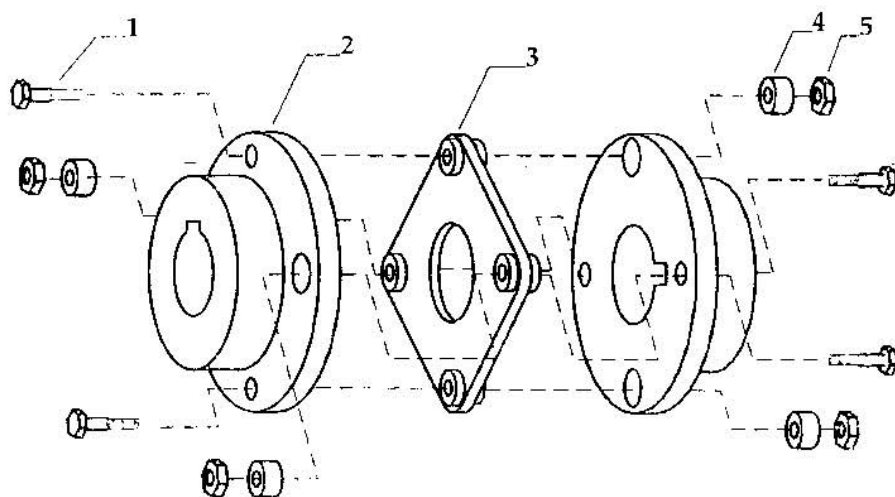
鋼片式聯軸器



※特性~

- 一、高傳動性：
傳動扭矩大、精密回轉位置控制。
- 二、部品少：
裝卸簡單
- 三、全金屬性：
耐高低溫、塵埃環境使用。
- 四、部品無磨擦、且無噪音、壽命長。

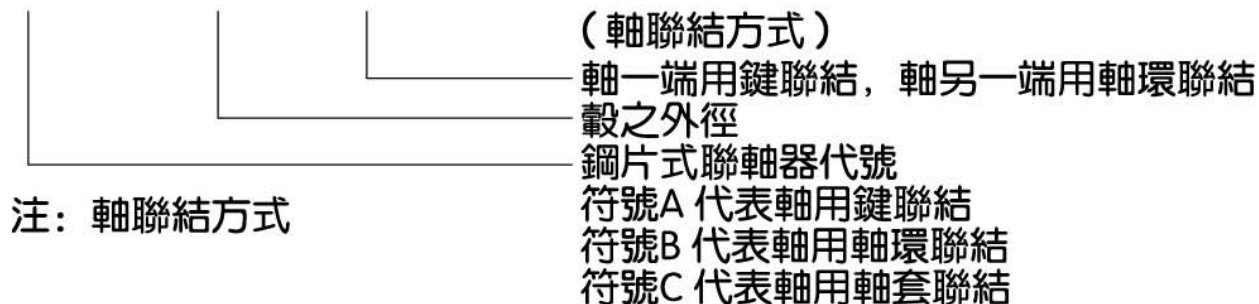
※構造~



編號	名稱	材質	數量
1	螺栓	SCM435	4
2	轂	S45C	2
3	連動元件	SUS304 S25C	1
4	襯套	S25C	4
5	尼龍螺帽	S25C	4

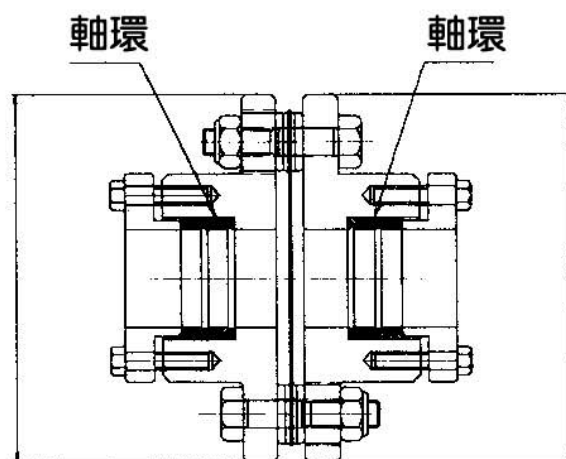
DP-AB 鋼片式聯軸器型式範例說明

DP-81AB



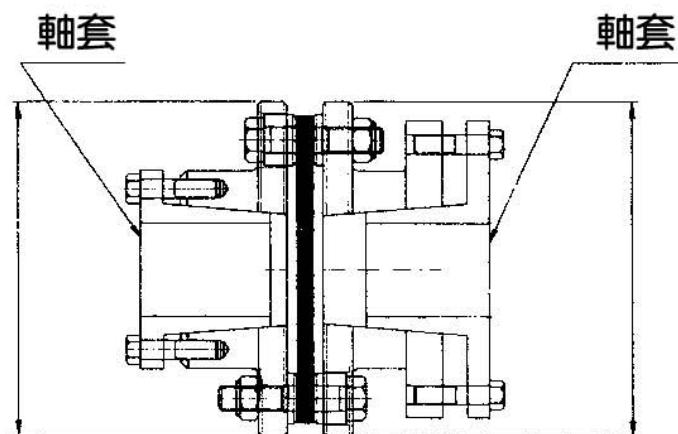
圖例說明

1.DP-104 BB



軸二端均用軸環聯結

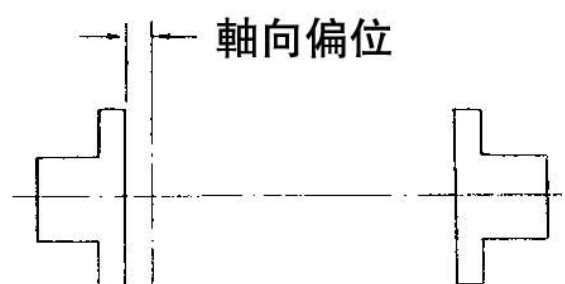
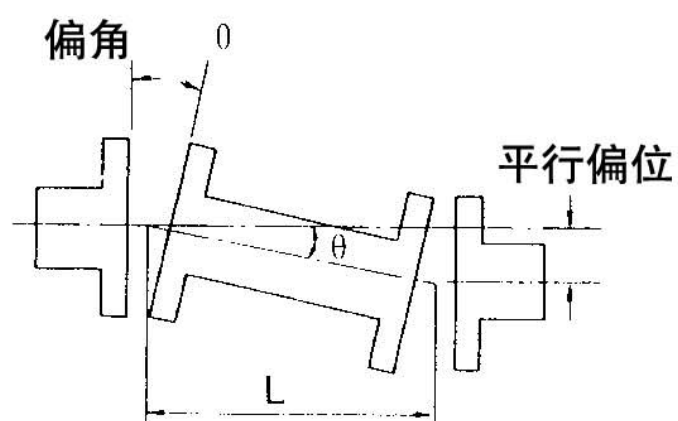
1.DP-93 CC



軸二端均用軸套聯結

設計屬性

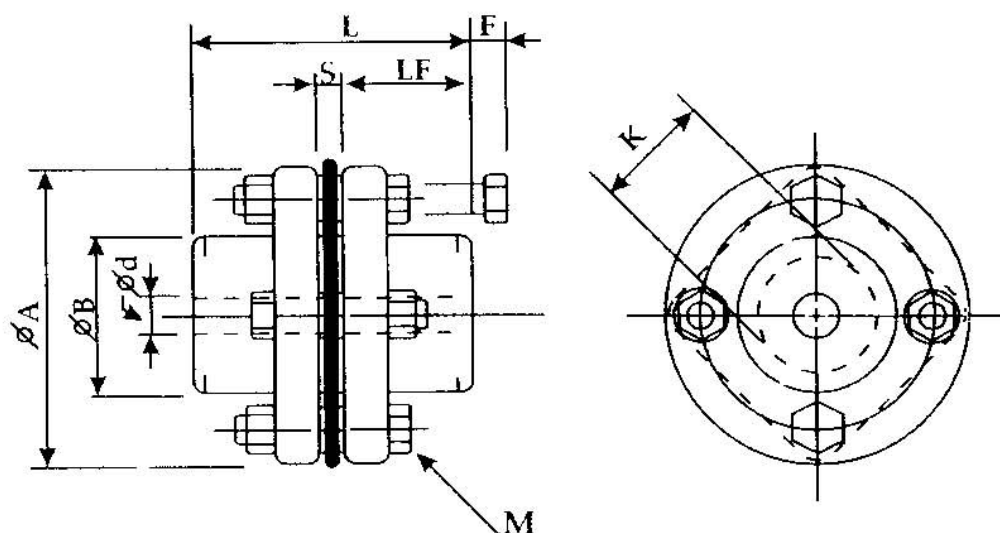
型 號	容許扭矩(kg-m)	最高轉數(Rpm)	容許角度偏差(θ)	重量
DP-67	4	20000	1°	0.6
DP-81	8	17000	1°	1.1
DP-93	18	15000	1°	1.7
DP-104	25	13000	1°	2.5
DP-126	45	11000	1°	4.3
DP-144	80	9500	1°	6.9
DP-168	120	8500	1°	11
DP-194	200	8000	1°	16.5
DP-214	330	7500	1°	22.5
DP-246	480	7000	1°	35
DP-276	640	6500	1°	50



平行偏位量 = $L \times \tan \theta$; 軸向偏位量 = $(L / \cos \theta) - L$

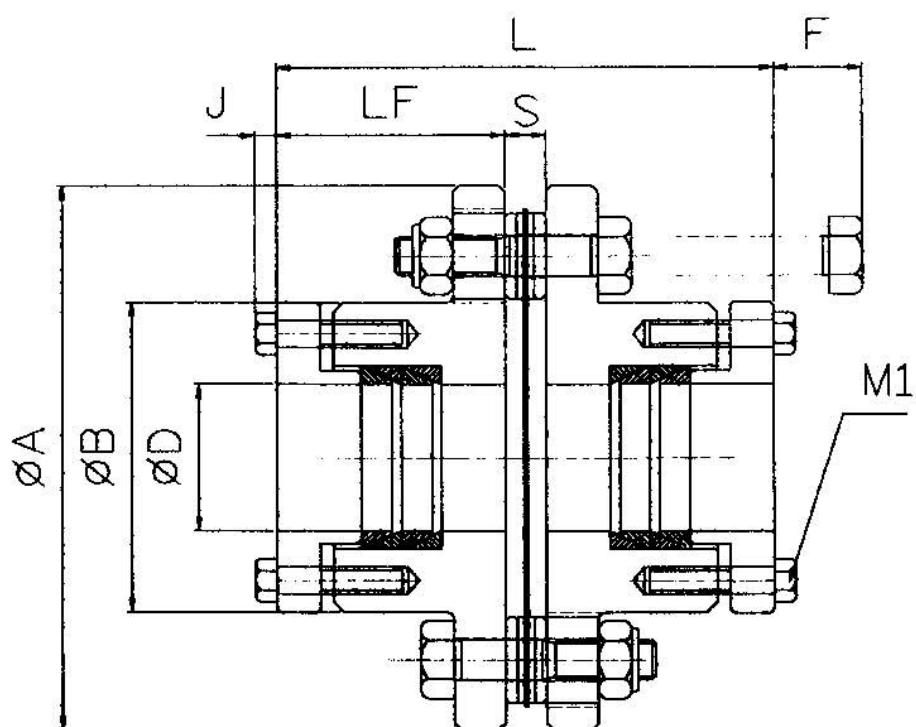
寸法圖及規格

A: 用鍵聯結



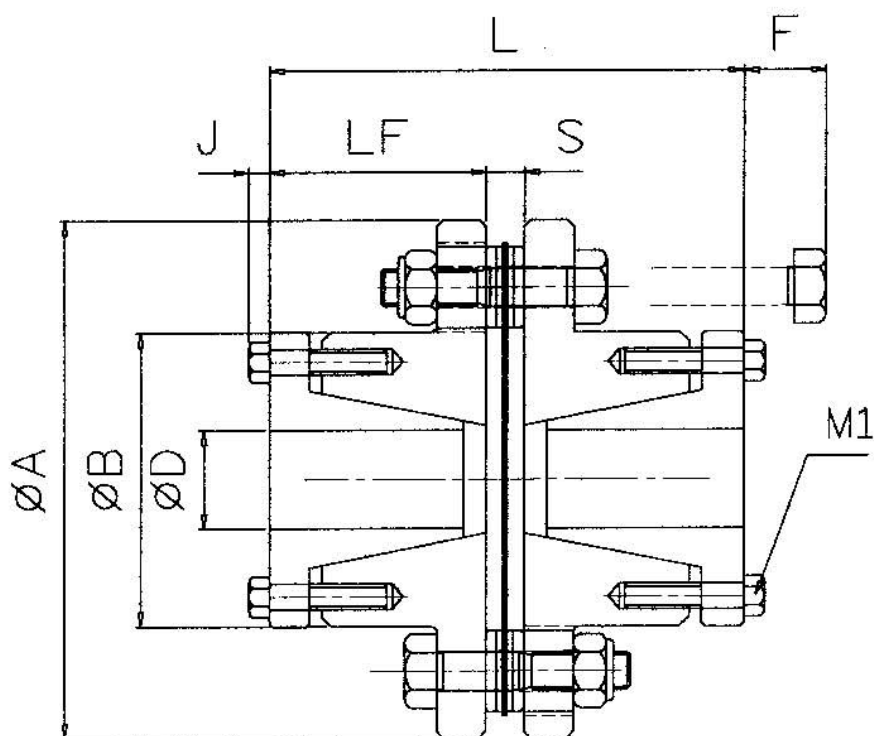
型式	最大 d	A	B	L	LF	S	K	F	M
DP-67A	23	67	40	56	25	6	25	13	4-M6
DP-81A	32	81	54	56.5	25	6.5	30	16	4-M6
DP-93A	35	93	58	66.5	28	10.5	37	22	4-M8
DP-104A	42	104	68	75	32	11	40	20	4-M8
DP-126A	50	126	78	95	41	13	45	25	4-M10
DP-144A	60	144	88	109	48	13	50	28	4-M10
DP-168A	76	168	106	124	55	14	90	30	4-M12
DP-194A	90	194	119	142	64	14.5	110	30	4-M12
DP-214A	95	214	137	175	76	15.5	97	22	4-M14

B: 用軸環聯結



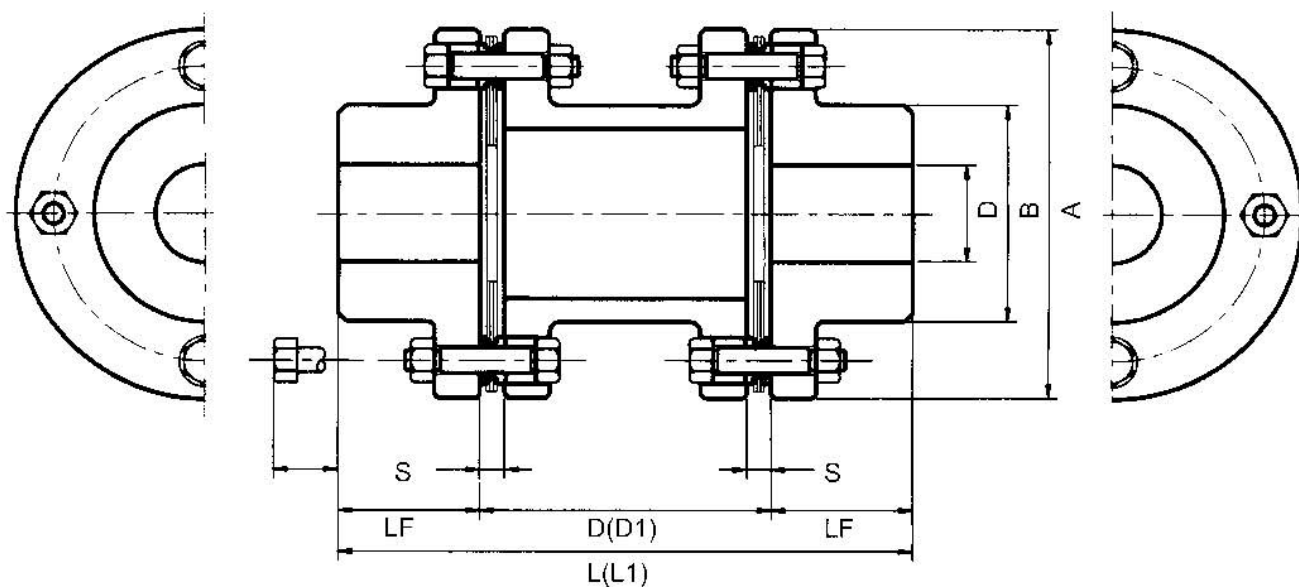
型式	D (最大)	A	B	L	LF	S	F	J	M1
DP-81B	25	81	54	72.5	33	6.5	10	5	4-M6
DP-93B	28	93	58	82.5	36	10.5	16	5	4-M6
DP-104B	35	104	68	91	40	11	16	6	4-M6
DP-126B	40	126	78	117	52	13	20	7	4-M8
DP-144B	50	144	88	131	59	13	22	7	4-M8
DP-168B	65	168	106	146	66	14	24	9	4-M10
DP-194B	80	194	119	164	75	14.5	24	9	4-M10
DP-214B	80	214	137	197	87	15.5	22	10	4-M12

C:用軸套聯結



型式	D(最大)	A	B	B	LF	S	F	J	M1
DP-81C	25	81	46	78.5	36	6.5	10	5	4-M6
DP-93C	30	93	51	88.5	39	10.5	16	5	4-M6
DP-104C	35	104	61	95	42	11	20	6	4-M6
DP-126C	40	126	71	121	54	13	20	7	4-M8
DP-144C	50	144	88	133	60	13	22	7	4-M8
DP-168C	65	168	106	152	69	14	24	9	6-M12
DP-194C	80	194	130	170	78	14.5	24	9	6-M12
DP-214C	80	214	137	199	88	15.5	22	10	6-M12
DP-246C	90	246	157	226	101	15.5	23	10	6-M12
DP-276C	100	276	170	254	113	15.5	34	10	6-M12

D: 標準間隔套型



項目 型號	A	L	D	D _{max}	LF	S	B	L1	D1
DP67D	67	140	90	23	25	6.0	40	86	36
DP81D	81	140	90	32	25	6.5	54	89	39
DP93D	93	160	104	35	28	10.5	58	103	47
DP104D	104	194	130	42	32	11	68	117	53
DP126D	126	210	128	50	41	13	78	144	62
DP144D	144	220	124	58	48	13	88	165	69
DP168D	168	240	130	74	55	14	106	188	78
DP194D	194	270	142	83	64	14.5	119	217	89
DP214D	214	305	153	95	76	15.5	137	249	97

選擇方法

1. 決定Spacer的長度。
2. 決定負荷扭矩的大小。
公式 $T=974 \times KW/N$ $T=Kgf-m$ $N=rpm$
(1HP=0.75kw, 將HP轉換為KW, 再代入上面公式中)
3. 決定負載系數, 見表1。
4. 設計扭矩=負荷扭矩x負載系數。
5. 選擇較大的聯軸器使用。
6. 確認軸徑不超過d(最大)。
7. 檢查動態平衡是需要的。

範例

例 如：傳達容量120KW，被動為離心式幫浦，
N=1800rpm，軸徑D=70mm，偏角1°
用鍵聯結兩軸。

計算步驟： $T=974 \times 120/1800=64.9kgf-m$

$\therefore Ta=64.9 \times 1.5=97.4kgf-m$ (查表1，負載系數為1.5)

查目錄規格CP-168符合要求

其容許扭矩為120kgf-m > Ta

最大軸為76mm > 70mm

$\therefore$ 符合要求。