



COPLES DE PRECISION
www.biosa.mx

ELEMENTOS



Elastómero: 64 / sh D
Rango de temp -20 ~ + 120°C



Elastómero: 98 / sh A
Rango de temp -30 ~ + 120°C



Elastómero: 92 / sh A
Rango de temp -40 ~ + 90°C

ELASTÓMERO						
RIGIDEZ	COLOR	MATERIAL	TEMP DE OPERACIÓN °C		ESPECIFICACIÓN OPCIONAL	APLICACIÓN
			MOMENTÁNEA	CONTINUA		
64/sh D	Verde	Poliuretano	-30~+120	-20~+110	25 - 80	Alta rigidez Alto par de tracción
98/sh A	Rojo	Poliuretano	-40~+120	-30~+90	14-135	Unidad de posicionamiento Accionamiento de husillo de máquina herramienta
92/sh A	Amarillo	Poliuretano	-50~+120	-40~+90	25-80	Baja carga Salpicaduras



COPLES DE PRECISION
www.biosa.mx

COPLE JM - C



Ejemplo de selección:

JM40C - RD - 16 - 16 Tornillo de sujeción

MODELO	COLOR ELASTOMERO	APERTURA	APERTURA
JM40C	RD	16	16

Casracterísticas

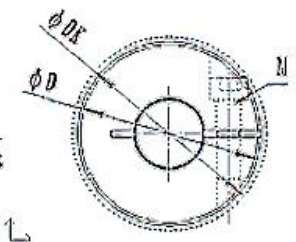
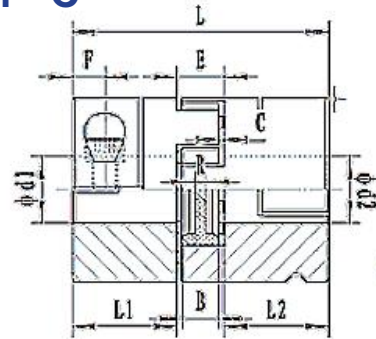
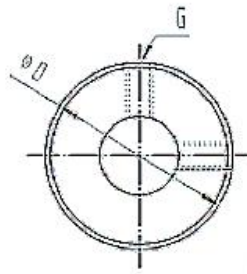
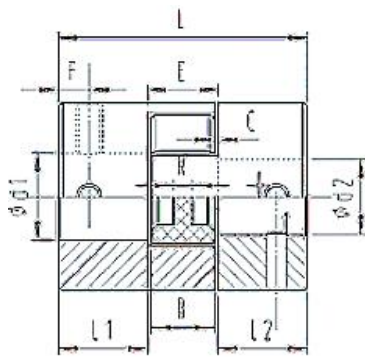
Peso ligero, momento de inercia pequeño y torque alto

Haga que la vibración ocasionada por el funcionamiento desigual del par motriz generado por el impacto sea amortiguada y absorbida

Puede corregir efectivamente la desviación axial, radial y angular ocasionada durante la instalación.

COPLES DE PRECISION
www.biosa.mx

COPLE JM - C



Debe estar seguro de la distancia de "C"
Dimensión en mm

Model	Aperture				D	L	L1	L2	F	E	B	C	R	DK	G	M	Tightening torque (N.M)
	d1		d2														
	MIN	MAX	MIN	MAX													
JM14	3	7	3	7	14	22.0	7.0	7.0	3.5	8.0	6.0	1.0	Through	14	M3	-	0.7
JM14C	3	6	3	6	14	22.0	7.0	7.0	3.5	8.0	6.0	1.0	Through	17.2	-	M2.5	0.5
JM16	3	7	3	7	16	22.0	7.0	7.0	3.5	8.0	6.0	1.0	Through	16	M3	-	0.7
JM16C	3	7	3	7	16	22.0	7.0	7.0	3.5	8.0	6.0	1.0	Through	19.2	-	M2.5	0.5
JM20	4	10	4	10	20	30.0	10.0	10.0	5.0	10.0	8.0	1.0	1.2	20	M4	-	1.7
JM20C	4	10	4	10	20	30.0	10.0	10.0	5.0	10.0	8.0	1.0	1.2	24	-	M3	1.5
JM25	4	12	4	12	25	34.0	11.0	11.0	5.0	12.0	10.0	1.0	2.0	25	M4	-	1.7
JM25C	4	12	4	12	25	34.0	11.0	11.0	5.0	12.0	10.0	1.0	2.0	26.5	-	M3	1.5
JM30	5	16	5	16	30	35.0	11.0	11.0	5.0	13.0	10.0	1.5	2.0	30	M4	-	1.7
JM30C	5	16	5	16	30	35.0	11.0	11.0	5.0	13.0	10.0	1.5	2.0	31.4	-	M3	1.5
JM40	6	24	6	24	40	66.0	25.0	25.0	10.0	16.0	12.0	2.0	4.0	40	M5	-	4.0
JM40C	6	24	6	24	40	66.0	25.0	25.0	12.0	16.0	12.0	2.0	4.0	47	-	M5	8.0
JM55	8	28	8	28	55	78.0	30.0	30.0	10.0	18.0	14.0	2.0	4.0	55	M5	-	4.0
JM55C	8	28	8	28	55	78.0	30.0	30.0	10.5	18.0	14.0	2.0	4.0	60	-	M6	8.0
JM65	10	38	10	38	65	90.0	35.0	35.0	15.0	20.0	15.0	2.5	4.0	65	M8	-	15.0
JM65C	10	38	10	38	65	90.0	35.0	35.0	11.5	20.0	15.0	2.5	4.0	72	-	M8	16.0
JM80	12	45	12	45	80	114.0	45.0	45.0	15.0	24.0	18.0	3.0	4.0	80	M8	-	15.0
JM80C	12	45	12	45	80	114.0	45.0	45.0	15.5	24.0	18.0	3.0	4.0	80	-	M8	16.0
JM95	14	55	14	55	95	126.0	50.0	50.0	20.0	26.0	20.0	3.0	Through	95	M8	-	15.0
JM95C	14	55	14	55	95	126.0	50.0	50.0	18.0	26.0	20.0	3.0	Through	95	-	M10	40
JM105	15	62	15	62	105	140.0	56.0	56.0	20.0	28.0	21.0	3.5	Through	105	M8	-	15.0
JM105C	15	62	15	62	105	140.0	56.0	56.0	21.0	28.0	21.0	3.5	Through	105	-	M12	115
JM120	20	74	20	74	120	160.0	65.0	65.0	20.0	30.0	22.0	4.0	Through	120	M10	-	32
JM120C	20	74	20	74	120	160.0	65.0	65.0	26.0	30.0	22.0	4.0	Through	120	-	M12	115
JM135	22	80	22	80	135	185.0	75.0	75.0	20.0	35.0	26.0	4.5	Through	135	M10	-	32
JM135C	22	80	22	80	135	185.0	75.0	75.0	33.0	35.0	26.0	4.5	Through	135	-	M12	115

COPLES DE PRECISION
www.biosa.mx

Acoplamiento de fuelle metálico



Acoplamiento BW de fuelle metálico rígido de alto par

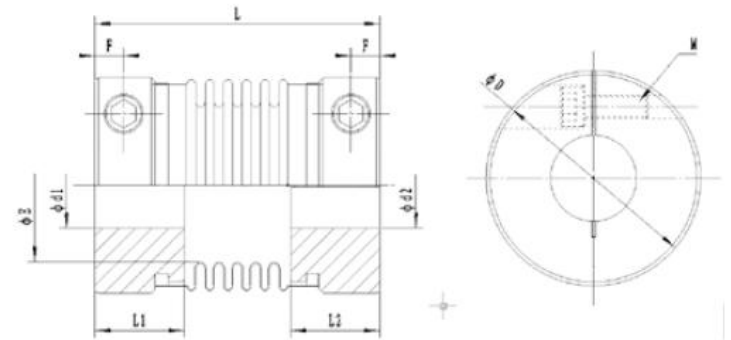
El acoplamiento de tubo corrugado de metal es una buena opción para la corrección de desviación del par.

Alta rigidez, instalación conveniente, acoplamiento de holgura cero resistente a altas temperaturas.

Ambos extremos de cople fabricados en aleación dura, alta precisión, textura ligera.

Conexión intermedia del tubo de metal flexible corrugado de alta resistencia, larga vida útil

Acoplamiento de fuelle metálico



model	aperture				D	L	L1/L2	E	F	G	M	allowable deviation			Allowable speed (min ⁻¹)	Torsional stiffness (N.m/rad)	net weight (g)	Torque (N.m)	
	d1		d2									axial	radial	angular				Min	Max
	Min	Max	Min	Max															
BW16	4	8	4	8	16	30	10.5	9.5	4.0	M3	-	±0.30	0.10	1.5	20000	100	8	0.8	1.6
BW16C	4	7	4	7	16	30	10.5		4.0		M3		±0.30	0.10	1.5	18000	100	8	0.8
BW20	5	12	5	12	20	33	12.5	12.5	4.0	M3	-	±0.35	0.15	2.0	15000	160	12	1.5	3.0
BW20C	5	12	5	12	20	33	12.5		4.0		M3		±0.35	0.15	2.0	13000	160	18	1.5
BW25	5	14	5	14	25	38	14.0	16.0	5.0	M4	-	±0.40	0.15	2.0	13000	220	28	2.0	4.0
BW25C	5	12	5	12	25	38	14.0		5.0		M4		±0.40	0.15	2.0	11000	220	38	2.0
BW32	6	16	6	16	32	43	13.5	21.0	5.0	M4	-	±0.50	0.20	2.0	10000	310	46	2.5	5.0
BW32C	6	16	6	16	32	43	13.5		5.0		M4		±0.50	0.20	2.0	10000	310	56	2.5
BW40	8	20	8	20	40	62	21.0	28.0	8.5	M5	-	±0.60	0.20	2.0	8000	520	88	10	20
BW40C	8	20	8	20	40	62	21.0		8.5		M5		±0.60	0.20	2.0	8000	520	108	10
BW55	10	30	10	30	55	74	23.0	38.0	7.5	M6	-	±0.80	0.20	2.0	6000	850	230	25	50
BW55C	10	30	10	30	55	74	23.0		7.5		M6		±0.80	0.20	2.0	6000	850	280	25
BW65C	14	38	14	38	65	81	25.5	45.0	8.5	-	M8	±0.80	0.20	2.0	4500	960	420	60	120
BW82C	14	42	14	42	82	103	34.5	56.0	10.5	-	M10	±1.0	0.20	2.0	4000	1290	850	80	160

COPLES DE PRECISION
www.biosa.mx

Acoplamiento de disco



Características

Rigidez torsional
Baja inercia
Para trabajo en alta temperatura
Cero espacio rotativo

Acoplamiento de acero inoxidable

1. Acoplamiento de metralla de acero inoxidable con al menos un grupo de metralla de acero inoxidable y dos cuerpos de acoplamiento. La metralla de acero inoxidable se sujeta con un perno de tornillo en el cuerpo del acoplamiento, generalmente no está suelto y ocasiona que la metralla de acero inoxidable y el acoplamiento impida retroceso.
2. En los acoplamientos de metralla de acero inoxidable a diferencia de los fuelle, permiten que, cuando se genere la carga de desplazamiento relativo es fácil de doblar y puede soportar una desviación de hasta 1,5 grados, generada en el sistema servo mientras que la carga es más baja en el rodamiento.
3. El acoplamiento de metralla de acero inoxidable se usa comúnmente en el sistema servo, la metralla de acero inoxidable tiene buena rigidez torsional, pero menor en el acoplamiento de fuelle.
4. Por otro lado, el acoplamiento de metralla de acero inoxidable es muy delicado, si se usa mal o no se usa correctamente, es muy fácil de dañar. Por lo tanto, para garantizar el funcionamiento normal del acoplamiento debe estar dentro del rango de tolerancias.
5. Según el modelo de ajuste circunferencial: las dimensiones preliminares del acoplamiento seleccionado, a saber, el diámetro del eje y la longitud del orificio axial, se ajustarán al maestro, el diámetro del eje del extremo esclavo no idéntico es un fenómeno común, cuando en el par, la velocidad, el eje final del seguidor. El diámetro no es el mismo, haga la selección del diámetro del eje mas grande para el modelo de acoplamiento.

Acoplamiento de disco

model	aperture				D	D1	L	L1/L2	E	W	F	M	locking torque	Axle housing style
	d1		d2											
	Min	Max	Min	Max										
DMP26	5	10	5	10	26	-	35.0	11.5	7.0	2.5		M3	0.7	A
DMP26C	5	10	5	10	26	-	35.0	11.5	7.0	2.5		M3	1.5	A
DMP34C	5	14	5	14	34	-	45	14.9	9.4	3.3	4.5	M4	2.5	A
	5	9	5	14		21.6								B
	5	9	5	9										C
	5	14	5	14		-	33.5	11.6	4.1	3.1				D
DMP39C	8	16	8	16	39	-	49	15	10.8	4.1	4.5	M4	2.5	A
	8	16	8	16		-	39	13.6	2.7	4.6				D
DMP44C	8	19	8	19	44	-	50	15	11	4.5	4.5	M4	2.5	A
	8	19	8	15		29.6								B
	8	15	8	15										C
	8	19	8	19		-	40	13.6	5	3.9				D
DMP56C	10	25	10	25	56	-	63	20	13	5	6.5	M5	4.0	A
	10	25	10	19		38								B
	10	19	10	19										C
	10	25	10	25		-	52	19	6.1	4.1				D
DMP68C	12	30	12	30	68	-	74	24	14	6	7.8	M6	8.0	A
	12	30	12	24		46								B
	12	24	12	24										C
	12	30	12	30		-	68.8	24	8.8	6				D
DMP82C	16	38	16	38	82	-	98	30	22	8	9.5	M8	16	A
	16	38	16	28		56								B
	16	28	16	28										C
	16	38	16	38		-	82.5	30	9.5	6.5				D
DMP94C	20	40	20	40	94	-	98.6	30	22	8.3	9.5	M8	16	A
DMP104C	26	45	26	45	104	-	101.6	30	22	9.8	9.5	M8	16	A

COPLES DE PRECISION
www.biosa.mx

Acoplamiento flexible oldham



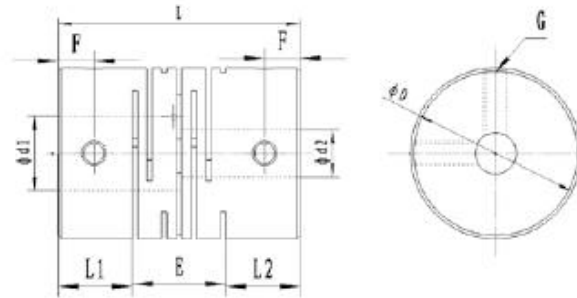
Características

Cero espacio rotativo.
Uno de los diseños con menor pérdida de torque.
Compensación radial, axial y de desviación angular.
Excelente rigidez y sensibilidad al par.



COPLES DE PRECISION
www.biosa.mx

Acoplamiento flexible oldham



Dimension: (mm)

model	aperture				D	L	L1/L2	E	F	G	M	tightening torque (N.m)
	d1		d2									
	Min	Max	Min	Max								
JT16	4	8	4	8	16	23	6.5	10	3	M3	—	0.7
JT16C	5	8	5	8						—	M2.5	1
JT20	4	10	4	10	20	26	7.5	11	3	M3	—	0.7
JT20C	5	10	5	10						—	M2.5	1
JT25	4	12	4	12	25	31	8.5	14	4	M4	—	1.7
JT25C	5	12	5	12						—	M3	1.5
JT32	5	16	5	16	32	41	12	17	6	M4	—	1.7
JT32C	6	16	6	16						—	M4	2.5
JT40	8	20	8	20	40	56	17	22	8.5	M5	—	4
JT40C	8	20	8	20						—	M5	4
JT50	10	25	10	25	50	71	21	29	10.5	M6	—	7
JT50C	10	25	10	25						—	M6	8
JT63	14	35	14	35	63	90	26	38	13	M8	—	15
JT63C	14	35	14	35						—	M8	16

Specification:

model	Rated torque (N.m)	Max torque (N.m)	Allowable speed (min ⁻¹)	Torsional stiffness (N.m/rad)	Moment of inertia (10 ⁻⁸ kgm ²)	Axial (mm)	lateral (mm)	Angular (°)	net weight (g)
JT16	0.5	1	24000	80	0.33	±0.4	0.10	2	8.1
JT16C					0.34			2	9.2
JT20	1	2	20000	170	0.90	±0.4	0.10	2	14
JT20C					0.91			2	19
JT25	2	4	15000	380	2.60	±0.5	0.15	2	27
JT25C					2.60			2	37
JT32	4	8	12000	500	9.60	±0.5	0.15	2	60
JT32C					9.7			2	75
JT40	8	16	9500	700	32	±0.5	0.20	2	130
JT40C					33			2	145
JT50	16	32	7000	1800	100	±0.5	0.20	2	260
JT50C					100			2	300
JT63	32	64	6000	3100	320	±0.5	0.20	2	490
JT63C					320			2	580

COPLES DE PRECISION
www.biosa.mx