

15. ACOPLER ELÁSTICOS

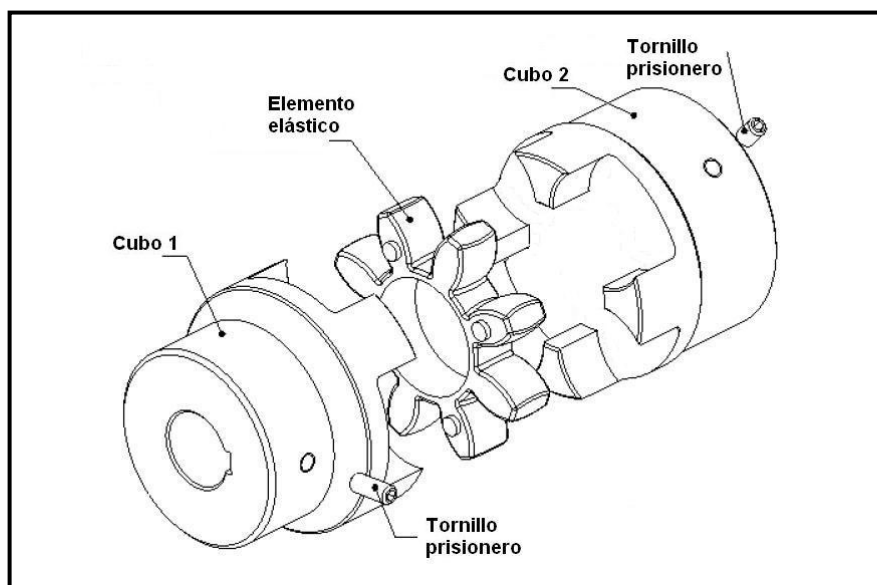


Descripción:

Estos acoples elásticos reducen los choques de tipo torsional durante intervalos de tiempo cortos gracias al elemento elástico el cual absorbe la energía. De esta forma se contribuye a la reducción del ruido de trabajo de los elementos mecánicos. El elastómero de poliuretano está diseñado para brindar alta resistencia a la abrasión, a los aceites y grasas, la acción de solventes y los efectos del medio ambiente. La temperatura de operación está entre -40°C y 100°C . La dureza estándar del elastómero es de 95 Shore A.

Para su selección ver tabla de pares (N.m) y dimensiones (mm).

Componentes del acople:



Cubo 1: Estándar

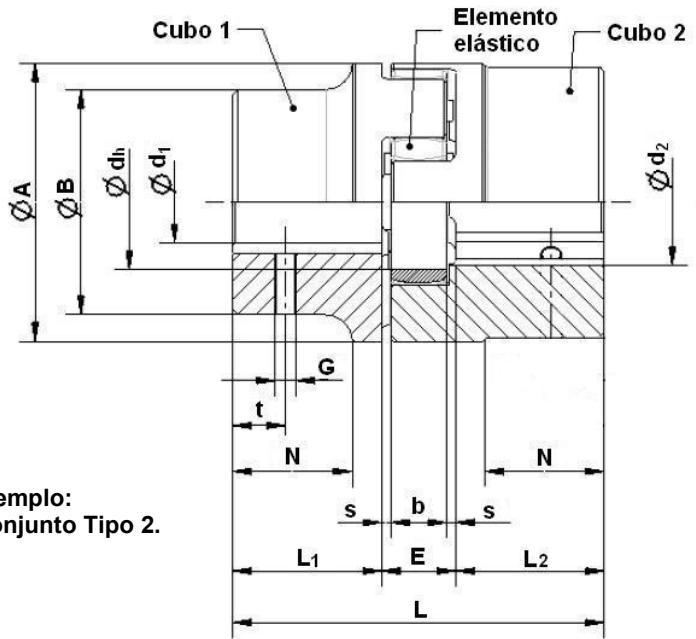
Cubo 2: Manzana diámetro extendido.

Combinaciones posibles de conjunto:

- **Tipo 1:** Cubo 1 / Cubo 1
- **Tipo 2:** Cubo 1 / Cubo 2
- **Tipo 3:** Cubo 2 / Cubo 2

NOTA:

Al momento de solicitar los acoples, mencionar el tipo de combinación requerida.



Ejemplo:
Conjunto Tipo 2.

Dimensiones y pares elastómero shore 95A:

Tam.	Par (N.m)	Tipo cubo	d1		d2		Ø A	Ø B	L	L1, L2	E	b	s	N	G	t	dh
			mín	máx	mín	máx											
9	5	2	-	-	4	11	20	-	30	10	10	8	1	-	M4	5	7,2
14	12,5	2	-	-	4	16	30	-	35	11	13	10	1,5	-	M4	5	10
19	17	1	6	19	-	-	40	32	66	25	16	12	2	20	M5	10	18
		2	-	-	12	24		-									
24	60	1	10	24	-	-	55	40	78	30	18	14	2	24	M5	10	27
		2	-	-	14	32		-									
28	160	1	12	28	-	-	65	45	90	35	20	15	2,5	28	M8	15	30
		2	-	-	28	38		-									
38	325	1	14	38	-	-	80	66	114	45	24	18	3	37	M8	15	38
		2	-	-	38	45		-									
42	450	1	19	42	-	-	95	75	126	50	26	20	3	40	M8	20	46
		2	-	-	42	55		-									
48	525	1	19	48	-	-	105	85	140	56	28	21	3,5	45	M8	20	51
		2	-	-	48	60		-									
55	685	1	19	55	-	-	120	98	160	65	30	22	4	52	M10	20	60
		2	-	-	55	70		-									
65	940	1	22	65	-	-	135	115	185	75	35	26	4,5	61	M10	20	68
		2	-	-	65	75		-									
75	1920	1	30	75	-	-	160	135	210	85	40	30	5	69	M10	25	80
		2	-	-	75	90		-									
90	3600	1	40	90	-	-	200	160	245	100	45	34	5,5	81	M10	30	100
		2	-	-	90	100		-									
100	4950	2	-	-	55	110	225	-	270	110	50	38	6	-	M12	30	113
110	7200	2	-	-	65	125	255	-	295	120	55	42	6,5	-	M16	35	127

NOTA: * El par máximo instantáneo es dos (2) veces el par de selección.

* En caso de necesitar acoples con cubos de mayor longitud a lo especificado en la tabla anterior, consultar con el Departamento de Ingeniería.

Acoples Ramfe para motores estándar IEC:

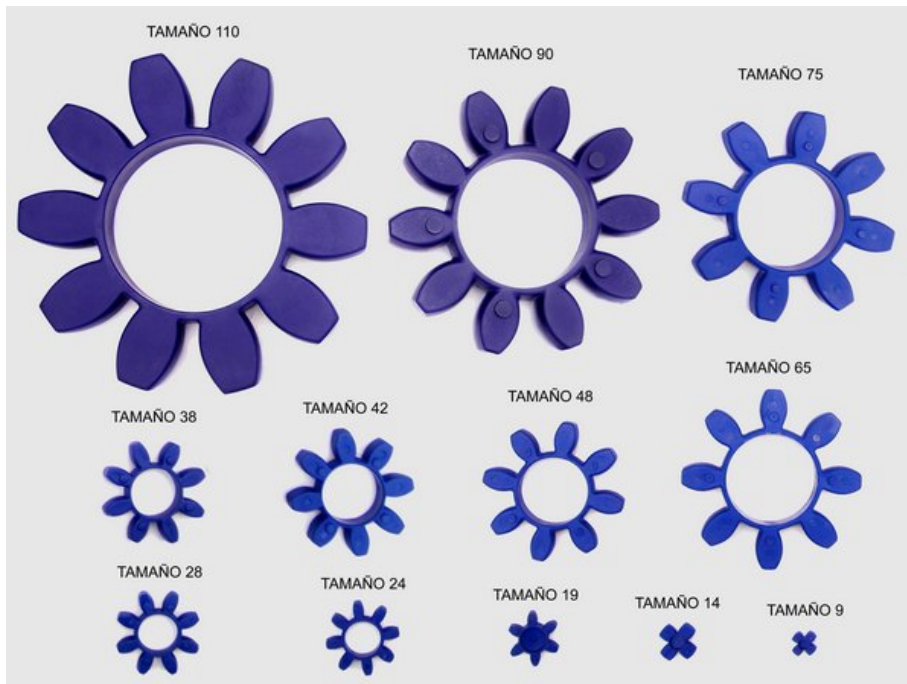
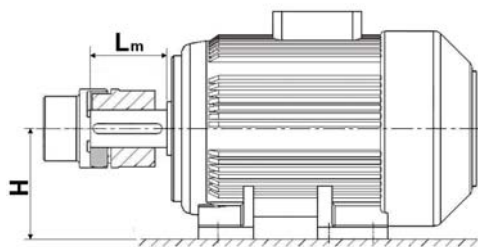


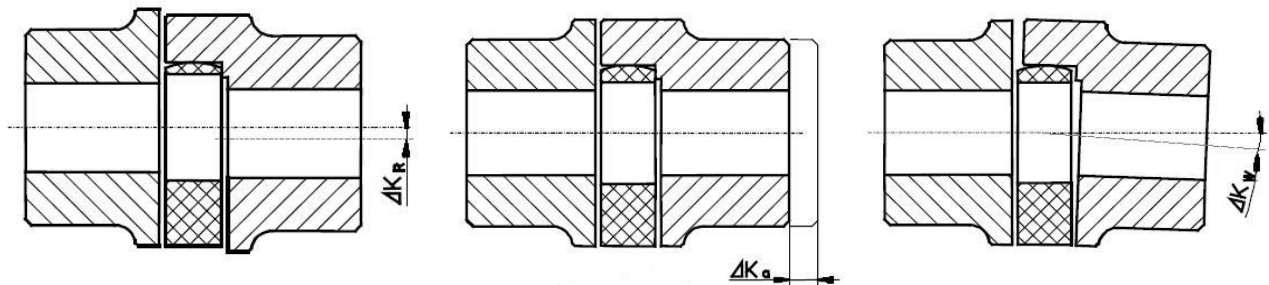
Tabla de aplicación para motores eléctricos



Frame motor	n = 3600 (1/min)	n = 1800 (1/min)	n = 1200 (1/min)	
H (mm)	Tamaño acople	Tamaño acople	Tamaño acople	Lm
56	9 - 14	9 - 14	9 - 14	20 - 22,5
63	14	14	14	23
71	19	19	19	39
80	19	19	19	40
90	24	24	24	50
100	28	28	28	60
112	28	28	28	60
132	38	38	38	80
160	42	42	42	110
180	48	48	48	110
200	55	55	55	110
225	55	65	65	140
250	65	65	65	140
280	75	75	75	140
315	75	90	90	140
355	90	90	90	210
400	100	100	100	210
450	110	110	110	210

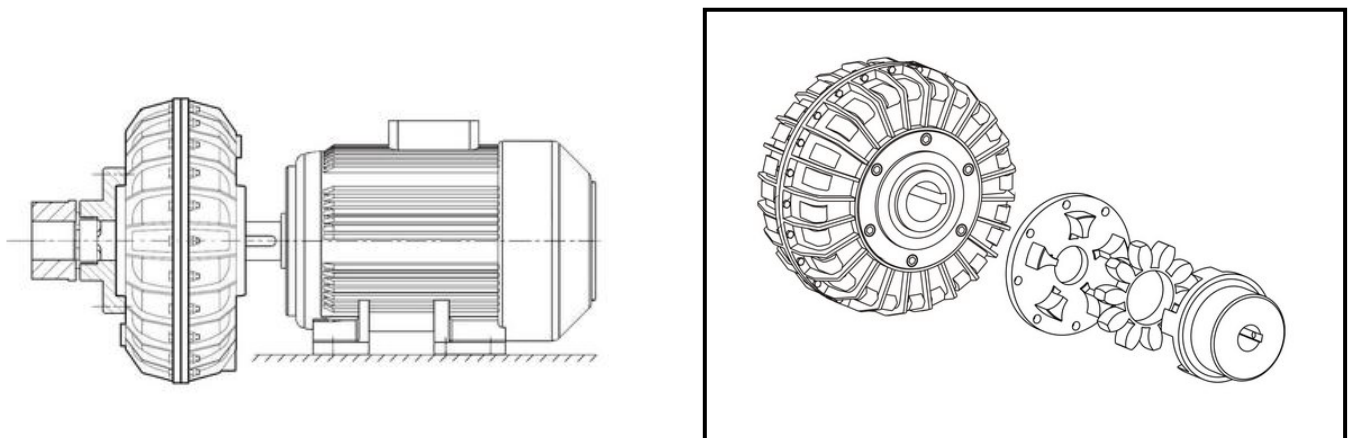
Tamaño acople	9	14	19	24	28	38	42	48	55	65	75	90	100	110
Número de pétalos	4	4	6	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10

Máximo valor de desplazamiento permisible:



Tamaño acople	Desplazamiento axial ΔK_a (mm)	Desplazamiento radial ΔK_R (mm)			Desplazamiento angular ΔK_w (°)		
		velocidad (1/min)			velocidad (1/min)		
		1200	1800	3600	1200	1800	3600
009	0,8	0,17	0,13	0,09	1,2	1,2	1,1
014	1	0,2	0,16	0,11	1,3	1,2	1,1
019	1,2	0,24	0,2	0,13	1,3	1,2	1,1
024	1,4	0,27	0,22	0,15	1	0,9	0,8
028	1,5	0,3	0,25	0,17	1	0,9	0,8
038	1,8	0,35	0,28	0,19	1,1	1	0,8
042	2	0,38	0,32	0,21	1,1	1	0,8
048	2,1	0,44	0,36	0,25	1,2	1,1	0,9
055	2,2	0,46	0,38	0,26	1,2	1,1	1
065	2,6	0,5	0,42	0,28	1,2	1,2	1
075	3	0,58	0,48	0,32	1,2	1,2	1
090	3,4	0,6	0,5	0,34	1,3	1,2	1,1
100	3,8	0,64	0,52	0,36	1,3	1,2	1,1
110	4,2	0,67	0,55	0,38	1,3	1,3	1,1

Ejemplo de aplicación:



Acople elástico + Brida de unión + Hidroacople + Motor