

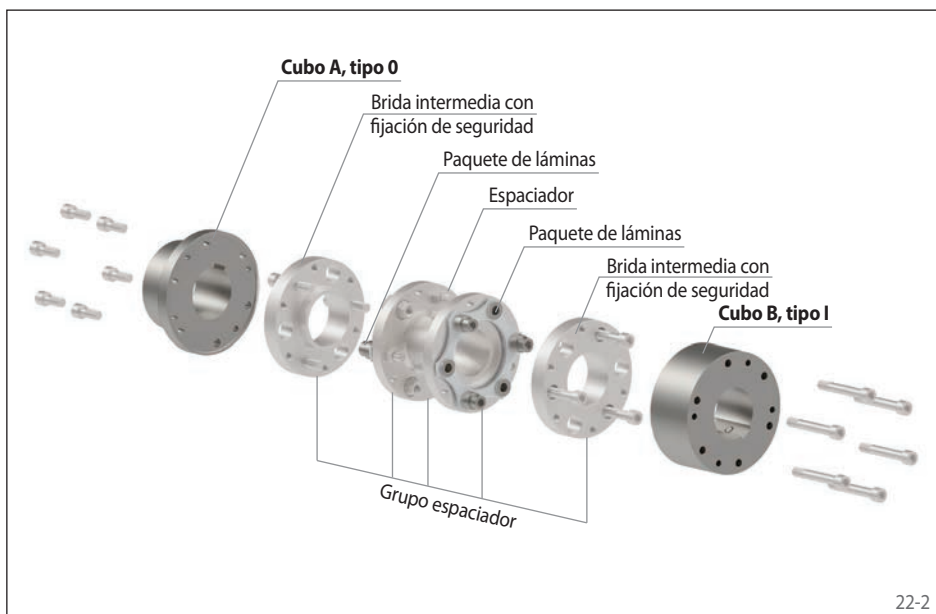
rígidos a torsión

dobles paquete de láminas, según API 610



Características

- Pares nominales hasta 18 700 Nm
- Alta capacidad de par
- Sin holguras
- Compensación de desalineaciones axial, radial y angular
- El doble paquete de láminas permite una transmisión de par suave
- Alta rigidez a torsión con baja rigidez axial
- Rango de temperatura -20 °C a +280 °C
- Conforme a ATEX 2014/34/EU
- Aplicaciones habituales: Bombas centrífugas, bombas de tornillo, turbo compresores, ventiladores de pistones rotativos



Características adicionales

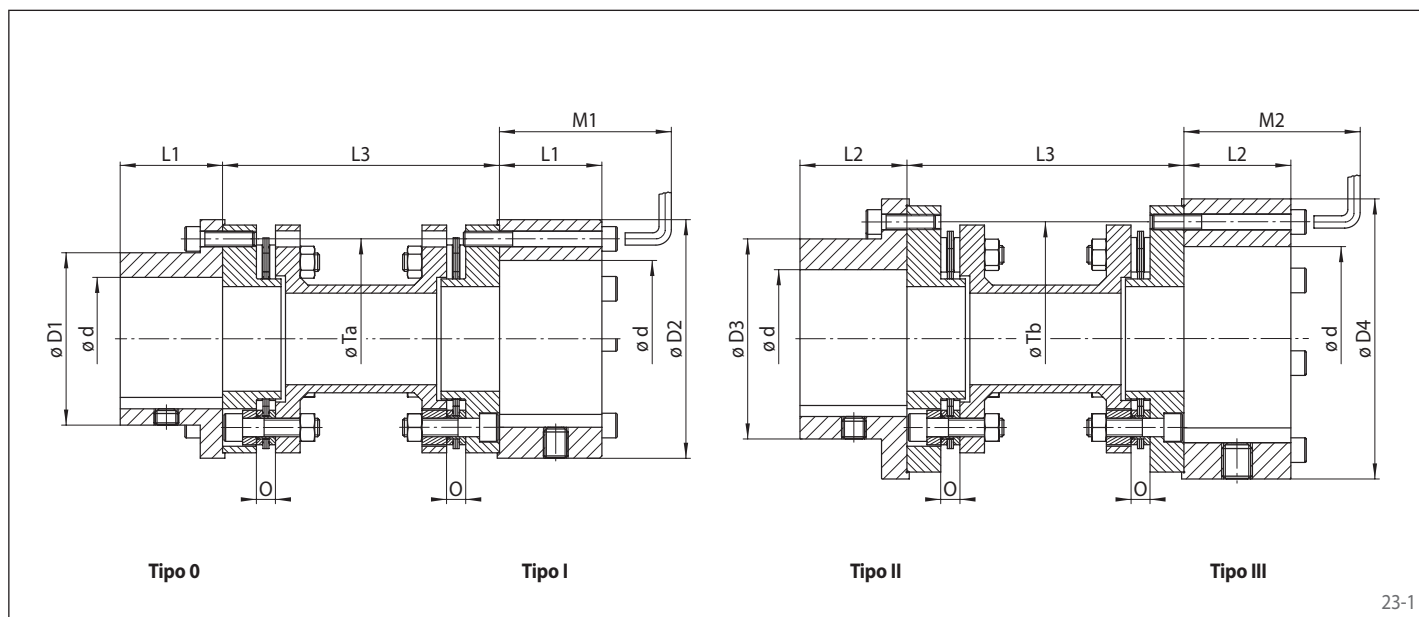
- Sin desgaste con la correcta alineación, no necesita lubricación
- Corresponde a lo dispuesto de acuerdo con API 610 y opcionalmente, bajo pedido, con requerimientos de acuerdo con API 671

Ejemplo de pedido

Ejemplo de pedido	Código
Diseño del acoplamiento	RDL
Tamaño del acoplamiento	0048
Tipo	DSA
Material del cubo: • Acero	STA
Cubo A, tipo: • 0, estándar • I, diámetro de eje aumentado; diámetro de paso Ta	0 1
• II, extendido • III, extendido, diámetro de eje aumentado; diámetro de paso Tb	2 3
Cubo A, diseño: • eje mecanizado con chavetero • desbaste	FB VA
Diámetro de eje del cubo A	045
Cubo B, tipo: • 0, estándar • I, diámetro de eje aumentado; diámetro de paso Ta	0 1
• II, extendido • III, extendido, diámetro de eje aumentado; diámetro de paso Tb	2 3
Cubo B, diseño: • eje mecanizado con chavetero • desbaste	FB VA
Diámetro de eje del cubo B	060
DBSE L3	0180

RDL 0048 DSA-STA-0FB045-1FB060-0180

rígidos a torsión doble paquete de láminas, según API 610



23-1

Tamaño del acoplamiento	Par nominal T_{KN}	Potencia nominal a 100 min^{-1} P_{K100}	Velocidad máx.* n_{max}	Rigidez a torsión C_T	Momento de inercia J_K con DBSE L3		Desalineación admisible		
					con el estándar más corto	cada metro adicional al estándar	Axial	Radial	Angular
	Nm	kW	min^{-1}	MNm/rad	kgm^2	kgm^2	mm	mm	°
0024	96	1,0	7500	0,018	0,0012	0,0002	±2	L3 x 0,013	1,5
0038	232	2,4	7000	0,043	0,0039	0,0006			
0048	620	6,5	6000	0,100	0,0094	0,0011			
0065	1200	12,6	5200	0,232	0,0283	0,0034			
0075	1910	20,0	4800	0,395	0,0604	0,0088			
0100	3460	36,3	4400	0,749	0,1410	0,0213			
0110	5600	58,5	4200	1,239	0,3650	0,0561			
0125	7100	74,2	4000	1,649	0,4181	0,0561			
0140	10400	108,7	3800	2,179	0,7067	0,0670			
0150	14500	152,2	3700	3,350	1,1340	0,1666			
0160	18700	196,0	3600	4,271	1,7740	0,1666	±4		

La rigidez a torsión así como el momento de inercia están indicados para una combinación de cubo tipo 0 y cubo tipo I con sus mayores diámetros de ejes posibles respectivamente y el estándar DBSE L3 más corto.

*Velocidades mayores bajo pedido.

Tamaño del acoplamiento	Diámetro predesbaste d^*	Diámetro min. d^*			Diámetro máx. d^*				D1	D2	D3	D4	L1	L2	DBSE L3		M1**	M2**	Hueco O	Peso con DBSE L3	
		Cubo tipo 0 / I	Cubo tipo II / III	Cubo tipo 0	Cubo tipo I	Cubo tipo II	Cubo tipo III	Más corto posible							Estándar	con el estándar más corto				cada metro adicional al estándar	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
0024	6	8	10	24	42	38	48	40	69	55	90	30	40	80	100 140 180 250	80	90	7,5	2	1,32	
0038	8	10	15	38	48	48	72	55	90	70	108	40	45	89	140 180 250	90	105	7,5	4	2,29	
0048	13	15	20	48	72	65	92	70	108	86	135	45	55	103	140 180 250	105	120	8,5	9	3,19	
0065	18	20	25	65	92	80	102	86	135	108	152	55	60	128	180 250	120	125	9,2	16	4,47	
0075	23	25	30	80	102	90	120	108	152	130	182	60	70	148	180 250	125	135	12,4	22	8,38	
0100	28	30	45	90	120	108	140	130	182	158	197	70	90	161	180 250	135	155	10,6	33	13,08	
0110	43	45	55	108	140	127	155	158	197	181	225	90	95	175	180 250	155	160	13,9	49	21,72	
0125	53	55	65	127	155	140	178	181	225	206	250	95	105	180	180 250	160	170	14,5	61	21,72	
0140	63	65	70	140	178	155	192	206	250	223	275	105	115	194	180 250	170	190	15,9	83	27,06	
0150	68	70	75	155	192	170	212	223	275	248	300	115	130	213	180 250	190	215	17,4	105	42,79	
0160	73	75	80	170	212	190	255	248	300	280	375	130	145	225	180 250	215	245	18,3	136	42,79	

Para ejes mecanizados, especificar diámetros del cubo A y cubo B. Tolerancia H7 en ejes mecanizados. Chaveteros según norma DIN 6885, hoja 1. Tolerancia de chavetero JS9, otras tolerancias de eje y chavetero disponibles bajo pedido.

Los pesos corresponden a la combinación de cubo tipo 0 y cubo tipo I con sus mayores diámetros de ejes posibles respectivamente y el DBSE L3 estándar más corto.

Especificar en el pedido el tipo de cubo. Posibles combinaciones de cubo: Tipo 0 / 0 / I / I / I / II / II / II / III o III / III / III; los diámetros de paso T_a y T_b no son idénticos.

Bajo pedido: Variación de DBSEs L3; Diseño según ATEX 2014/34/EU; Diseños con buje cónico; Acoplamientos superiores al tamaño 0160.

Para instalación vertical, contactar con RINGSPANN.

* Ejes también disponibles en pulgadas, ver pág. 65. ** Las distancias M1 y M2 son necesarias para apretar y aflojar los tornillos para el cubo tipo I y tipo III.