

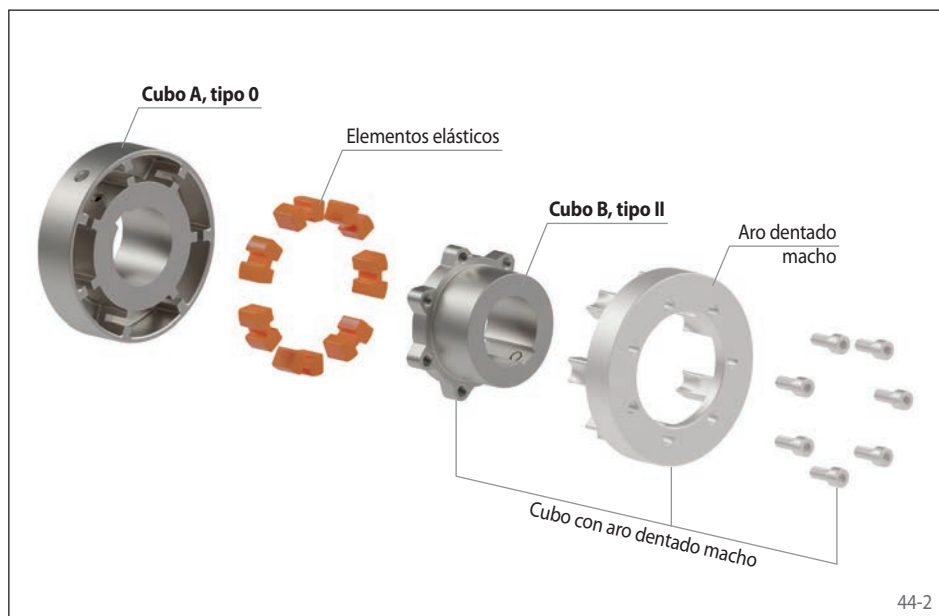
Acoplamiento elástico REK ... DHO

elástico para aplicaciones dinámicas
con elementos elásticos encerrados y cubo de dos partes



Características

- Compensación de desalineaciones axial, radial y angular
- Absorbe vibraciones
- Propiedades progresivas del resorte de torsión por los elementos elásticos a presión
- Fail-safe en caso de fallo de los elementos elásticos
- Elementos elásticos fácilmente sustituibles sin desmontar las mitades del acoplamiento
- Libre de mantenimiento, lubricación no necesaria
- Los elementos elásticos se pueden sustituir sin mover el accionamiento
- Conforme a ATEX 2014/34/EU
- Aplicaciones habituales: Accionamientos de bombas, de ventiladores, carros de grúas

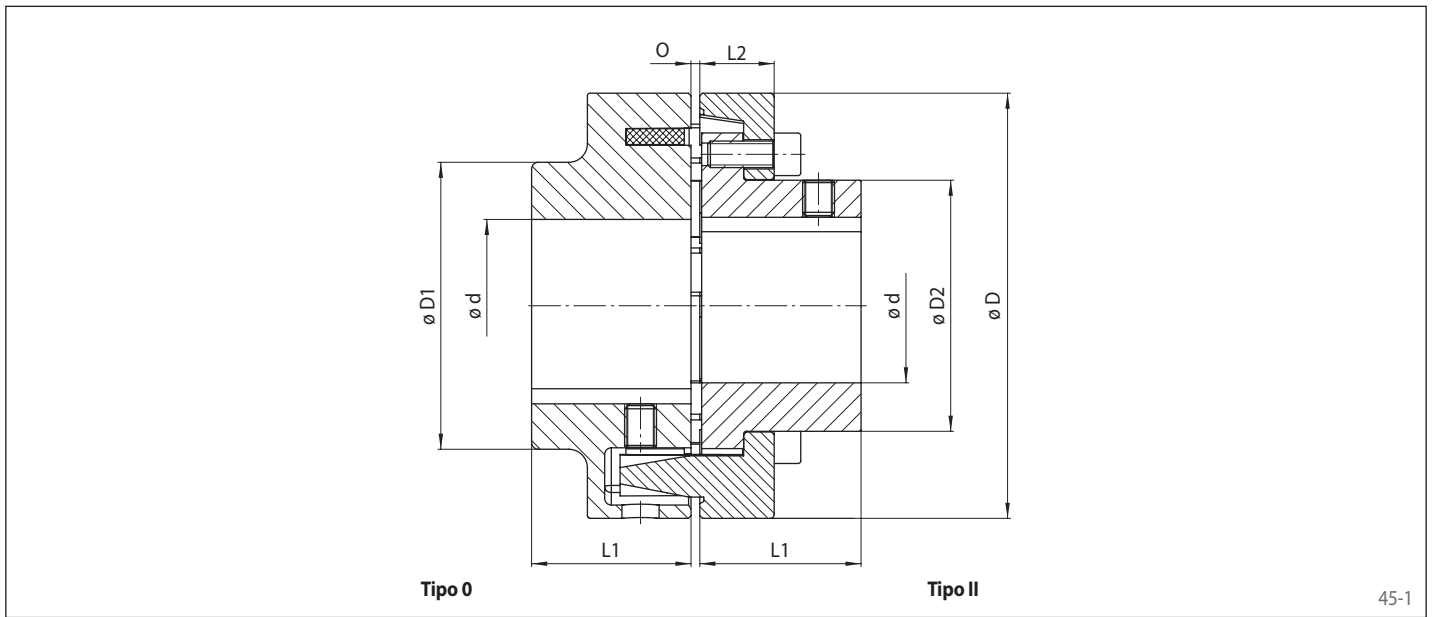


Ejemplo de pedido

	Código
Diseño del acoplamiento	REK
Tamaño del acoplamiento	0048
Tipo	DHO
Material del cubo: • Hierro fundido	GJL
Cubo A, tipo: • 0, parte con elastómeros	0
Cubo A, diseño: • eje mecanizado con chavetero • desbaste	FB VA
Diámetro de eje del cubo A	040
Cubo B, tipo: • II, 2 partes, cubo con aro dentado macho	2
Cubo B, diseño: • eje mecanizado con chavetero • desbaste	FB VA
Diámetro de eje del cubo B	038
Elementos elásticos: • NBR 75 Shore-A • PU 92 Shore-A • HTrans	NB75 PU92 HT00

REK 0048 DHO-GJL-0FB040-2FB038-NB75

elástico para aplicaciones dinámicas
con elementos elásticos encerrados y cubo de dos partes

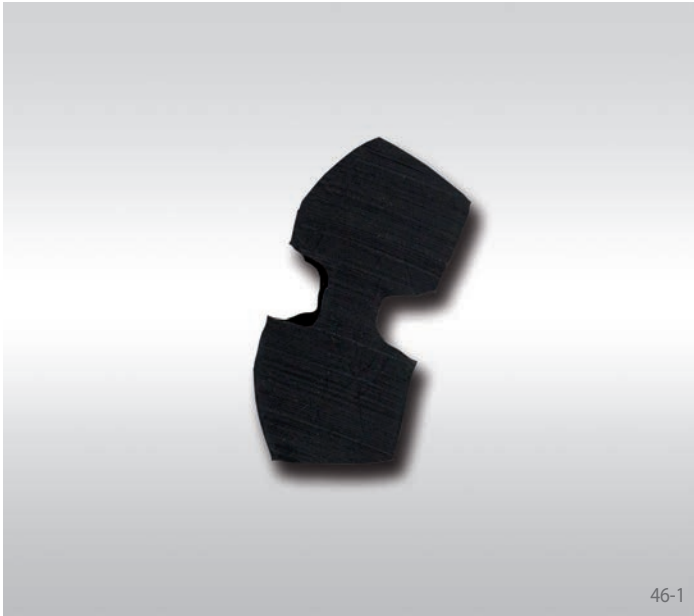


45-1

Tamaño del acoplamiento	Velocidad máx. n_{max} min^{-1}	Momento de inercia con eje máx. J_k kgm^2	Diámetro predesbaste d^* mm	Diámetro de eje min. d^* mm	Diámetro de eje máx. d^*		D mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	O mm	Desalineación admisible			Peso con eje máx. kg
					Cubo tipo 0 mm	Cubo tipo II mm							Axial mm	Radial mm	Angular °	
0048	5300	0,0047	13	14	48	38	110	86	62	40	20	2-4	± 1,5	0,4	1	3,5
0055	5100	0,0095	13	14	55	45	125	100	75	50	23	2-4				5,6
0060	4900	0,0150	13	14	60	50	140	100	82	55	28	2-4				7,0
0065	4250	0,0280	13	14	65	58	160	108	95	60	28	2-6				9,8
0075	3800	0,0490	23	24	75	65	180	125	108	70	30	2-6				14,2
0080	3400	0,0850	25	26	85	75	200	140	122	80	32	2-6				19,8
0090	3000	0,1500	35	36	90	85	225	150	138	90	38	2-6				27,0
0100	2750	0,2500	44	45	100	95	250	165	155	100	42	3-8	37,0			

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.
Para instalación vertical, contactar con RINGSPANN.
Ver las siguientes páginas para datos de características.
* Ejes también disponibles en pulgadas, ver pág. 65.

Elementos elásticos



46-1

Elemento elástico NBR 75 Shore-A

Material: Caucho nitrilo
 Dureza: 75 ±5 Shore-A
 Rango de temperatura: -40 °C a +100 °C
 Color: negro



46-2

Elemento elástico PU 92 Shore-A

Material: Poliuretano
 Dureza: 92 ±5 Shore-A
 Rango de temperatura: -30 °C a +80 °C
 Color: naranja

Tamaño del acoplamiento	Par nominal T _{KN} Nm	Potencia nominal a 100 min ⁻¹ P _{K100} kW	Par máx. T _{Kmax} Nm	Par alterno T _{KW} Nm	Rigidez a torsión C _{T dyn} Nm/rad x 10 ³			Amortiguam. relativo ψ a 0,5 T _{KN}
					1,0	0,5	0,25	
					T _{KN}	T _{KN}	T _{KN}	
0048	160	1,7	480	24	19,0	6,8	2,7	2,2
0055	240	2,5	720	36	28,8	10,4	4,2	
0060	360	3,8	1080	54	42,0	15,0	6,0	
0065	560	5,9	1680	84	77,0	28,0	11,0	
0075	880	9,2	2640	132	145,5	58,1	26,9	
0080	1340	14	4020	201	228,0	91,0	42,0	
0090	2000	21	6000	300	341,8	122,0	63,0	
0100	2800	29	8400	420	472,0	169,0	87,0	

Tamaño del acoplamiento	Par nominal T _{KN} Nm	Potencia nominal a 100 min ⁻¹ P _{K100} kW	Par máx. T _{Kmax} Nm	Par alterno T _{KW} Nm	Rigidez a torsión C _{T dyn} Nm/rad x 10 ³			Amortiguam. relativo ψ a 0,5 T _{KN}
					1,0	0,5	0,25	
					T _{KN}	T _{KN}	T _{KN}	
0048	240	2,55	720	36	12,0	10,0	8,6	1,7
0055	360	3,75	1080	54	18,3	15,3	13,2	
0060	540	5,70	1620	81	27,0	22,0	19,0	
0065	840	8,85	2520	126	50,0	41,0	35,0	
0075	1320	13,80	3960	198	99,2	71,5	54,0	
0080	2010	21,00	6030	302	155,0	112,0	84,0	
0090	3000	31,50	9000	450	230,4	182,1	134,4	
0100	4200	43,50	12600	630	318,0	252,0	186,0	

Elementos elásticos



47-1

Elemento elástico HTrans

Material: Poliuretano
 Dureza: 55 ±2 Shore-D
 Rango de temperatura: -30 °C a +120 °C
 Color: blanco

Tamaño del acoplamiento	Par nominal T_{KN} Nm	Potencia nominal a 100 min ⁻¹ P_{K100} kW	Par máx. T_{Kmax} Nm	Par alterno T_{KW} Nm	Rigidez a torsión $C_{T dyn}$ Nm/rad x 10 ³			Amortiguam. relativo ψ a 0,5 T_{KN}
					1,0 T_{KN}	0,5 T_{KN}	0,25 T_{KN}	
0048	400	4,25	1200	60	31	47,4	16,244	0,8
0055	600	6,25	1800	90	47	49,7	45,314	
0060	900	9,50	2700	135	69	73,0	25,000	
0065	1400	14,75	4200	210	127	133,6	66,560	
0075	2200	23,00	6600	330	248	167,0	130,000	
0080	3350	35,00	10050	503	388	261,0	203,000	
0090	5000	52,50	15000	750	591	472,0	355,000	
0100	7000	72,50	21000	1050	817	652,0	491,000	