

LIMITADOR DE PAR POSICIONAL

DESINCRONIZACIÓN DETECTABLE Sistema por bolas · Tipo LPB



Descripción

Los limitadores de par EIDE LPB son mecanismos diseñados para absorber las sobrecargas de trabajo en cualquier tipo de máquinas.

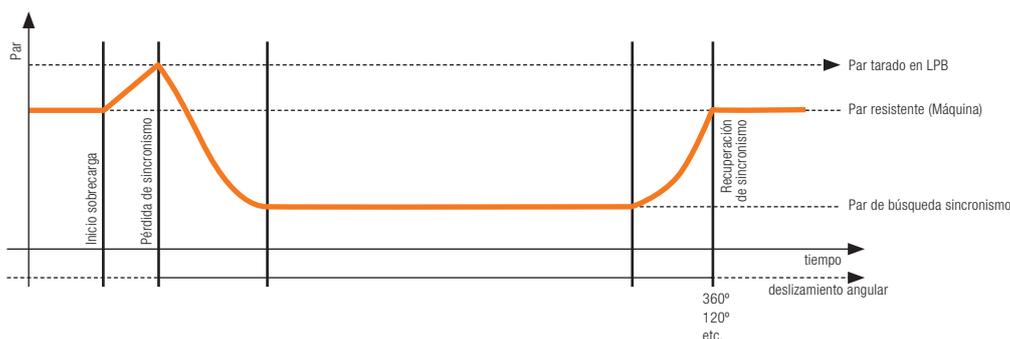
Cuando el par prefijado en su regulación es sobrepasado, se produce un deslizamiento y el desplazamiento –indicado por la cota n– de una de sus piezas, cerca de la cual puede instalarse un microrruptor que, al detectar la pérdida de sincronismo, detenga toda la transmisión mediante una señal eléctrica.

Una vez detectado y solucionado el problema, al iniciar el movimiento, el limitador LPB nos permite recuperar el sincronismo mecánico para el cual está construido, normalmente es de 360° –otras configuraciones, como 60, 90, 120 y 180, bajo pedido–.

La **construcción 1** es indicada para transmitir movimiento entre ejes paralelos y la **construcción 2** incorpora un acoplamiento elástico que permite unir ejes con pequeñas desalineaciones.

CURVA CARACTERÍSTICA

Par en función del deslizamiento angular entre piezas B y C



EJEMPLOS DE MONTAJE

Ejemplo de montaje en construcción 1
para transmitir movimiento entre ejes paralelos

Arriba: adaptación a piñón de cadena
Abajo: adaptación a polea

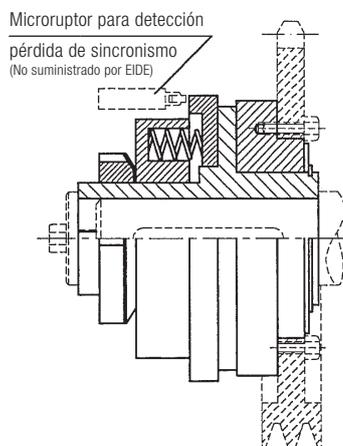


Figura 1

Ejemplo de montaje en construcción 2
Adaptación entre 2 ejes alineados con acoplamiento elástico, permitiendo absorber pequeñas desalineaciones angulares, lineales o la combinación de ambas

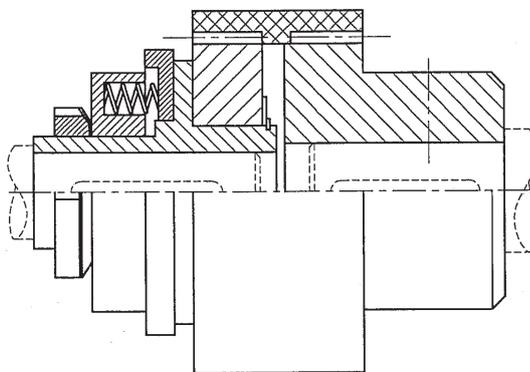
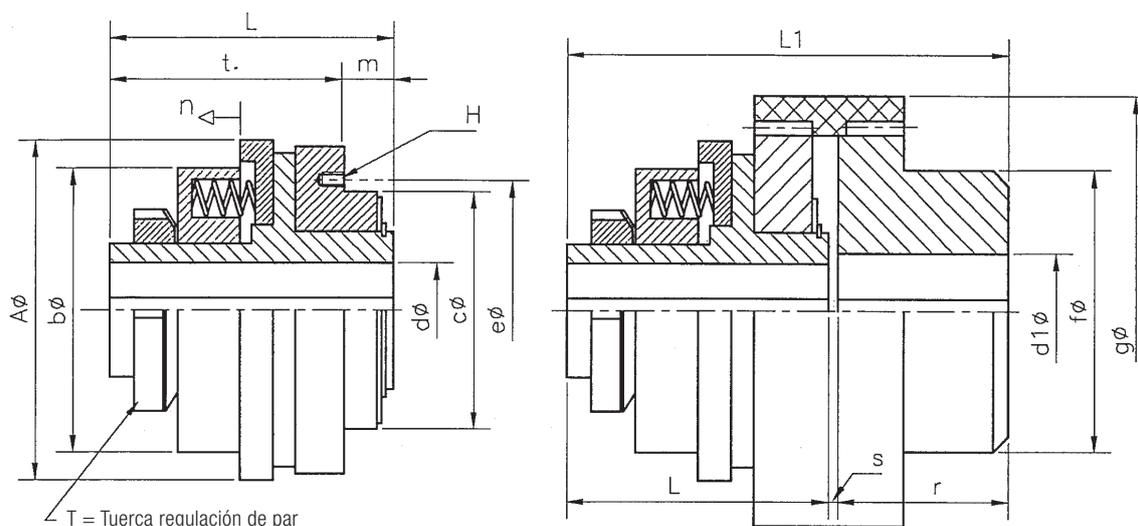


Figura 2



Características y dimensiones



Construcción 1

Construcción 2

TAMAÑO		98	113	166
Par máximo	Nm.	150	250	600
Par mínimo	Nm.	10	20	50
Revoluciones por minuto máx.	n	1500	1250	1000
J = momento de inercia (construcción 1)	kg cm²	25	48	350
Masa – construcción 1	kg	2,2	3,1	8,5
Masa – construcción 2	kg	6,25	10	25
	A	98	113	166
	b	82	98	148
	c	68	75	115
∅ máx.	d	25	35	60
∅ máx.	d₁	50	60	85
	e	80	90	140
	f	92	108	150
	g	135	155	210
	H	6 x M5	6 x M6	6 x M8
	L	72	82	122
	L₁	153	171	252
	m	12	14,6	22
	n	1,7	1,7	2
	r	80	100	130
	s	1	5	5
	t	60	67,4	100

