

LIMITADORES DE PAR



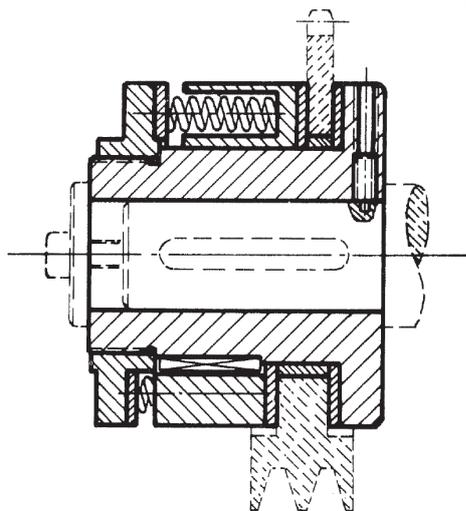
EJEMPLOS DE MONTAJE

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

Arriba: adaptación a piñón cadena

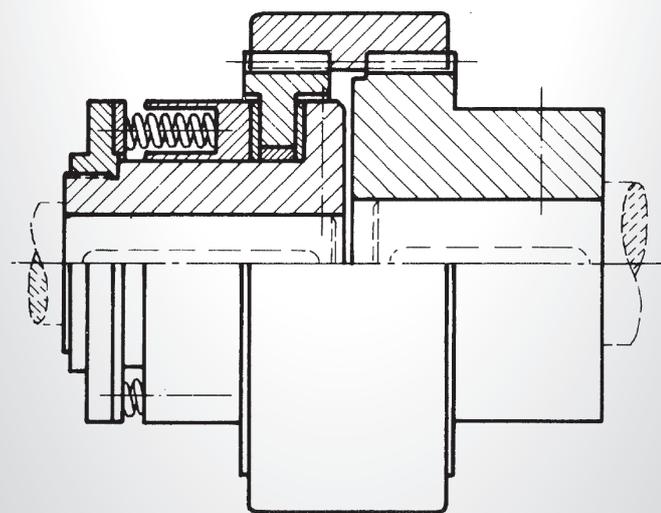
Abajo: adaptación a polea

Figura 1



Ejemplo de montaje en construcción 2 Adaptación entre 2 ejes alineados con acoplamiento elástico, permitiendo absorber pequeños errores de alineación angular, lineal o la combinación de ambas

Figura 2



DE GRAN
SENSIBILIDAD
DE AJUSTE
Tipo LPC

Descripción

Los limitadores de par LPC son mecanismos diseñados para absorber sobrecargas en cualquier tipo de máquina. Son, pues, "fusibles" mecánicos.

Cuando el par regulado es sobrepasado, se produce un deslizamiento entre piñón cadena, polea, etc. y los discos de fricción.

La construcción con muelles helicoidales le confiere una gran sensibilidad de regulación y le permite absorber desgastes sin modificación sensible del par regulado.

Otras aplicaciones, como elemento de carga constante (retenedores) o en ejes de bobinador simple, son posibles siempre que se determine el calor generado. Por lo general, los mecanismos de baja velocidad se prestan a este tipo de solución económica.

La **construcción 1** es indicada para transmitir movimiento entre ejes paralelos. La **construcción 2** incorpora un acoplamiento elástico y le permite unir ejes alineados con pequeñas desalineaciones. La naturaleza de la corona de nylon le hace más sensible al calor. La posibilidad de usar como elemento de deslizamiento frecuentemente es más limitada.

En máquinas autónomas o donde el deslizamiento continuado pueda no ser detectado por el operario, es conveniente instalar un detector de velocidad exterior que actuará sobre una alarma o directamente sobre la motorización.

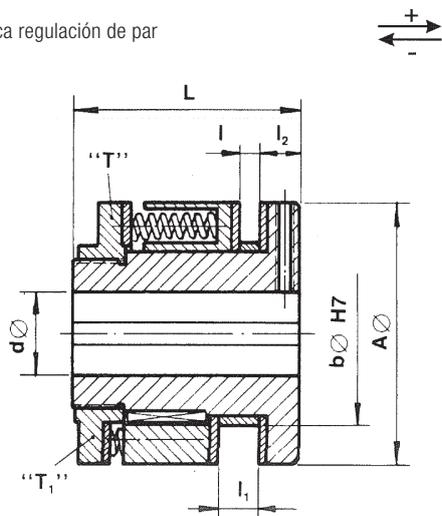
Otros modelos de limitadores de par en hojas técnicas nº 4302 y nº 4303.

LIMITADORES DE PAR DE GRAN SENSIBILIDAD DE AJUSTE Tipo LPC

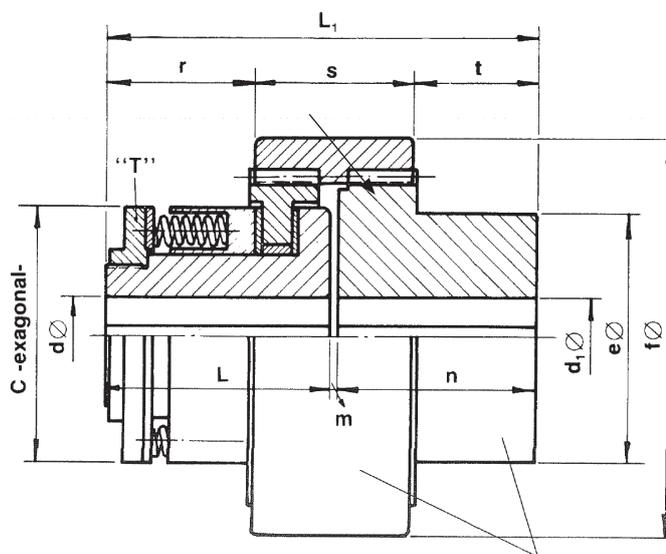


Características y dimensiones

T = Tuerca regulación de par



Construcción 1



Acoplamiento tipo NY

Construcción 2

TAMAÑO		12	25	50	100	200	400
Par máximo	Nm.	12	25	50	100	200	400
Par mínimo	Nm.	1	2	5	12	25	50
Revoluciones por minuto máx.	n	13000	10500	8500	6700	5350	3000
J = momento de inercia (construcción 1)	kg cm²	0,4	1,2	4	12	40	100
Masa – construcción 1	kg	0,2	0,4	0,8	1,6	3,2	6
Masa – construcción 2	kg	0,6	1,10	2,30	4,25	10,5	15,5
	A	40	50	63	80	98	120
	b	28	36	44	55	70	90
entre caras	c	36	46	55	70	80	6 a Ø10
máx.	d	16	20	25	32	40	60
máx.	d₁	22	28	34	42	60	80
	e	36	45	55	78	108	123
	f	60	75	95	120	155	170
	L	35,5	48	56	76	100	105
	L₁	71,5	90	109	145	207	220
	l	4,4	5,2	5,8	8,7	10	10
	l₁	7	8,7	10,5	15,3	15,3	15,3
	l₂	7,5	8	10	12	15	11
	m	1	2	3	4	7	5
	n	35	40	50	65	100	110
	r	18	31	34	54,5	75	78
	s	35	38	40	50	60	60
	t	18,5	21	35	40,5	72	82
acoplamiento	ny	22	28	34	42	60	70



*En todos los tamaños, los limitadores se entregarán con las cotas "d" y "d₁" = 0 mm o pretaladrado.

*Se monta en la forma "T", para piezas de ancho "l".