EIDE — Embragatges i Derivats, S.A.L. —

HOJA TECNICA *TECHNICAL SHEET* Nº 4308

LIMITADORES DE PAR POSICIONALES
POSITIONAL COUPLED LIMITER DEVICE

Tipo LPPSS
Type LPPSS

DESINCRONIZACION DETECTABLE

SISTEMA POR RAMPAS

DESCRIPCION

Los limitadores de par EIDE LPPSS están diseñados para absorber las sobrecargas de trabajo. Son aplicables en cualquier tipo de máquina que requiera un mecanismo de seguridad pero sea necesario mantener el sincronismo durante el trabajo normal.

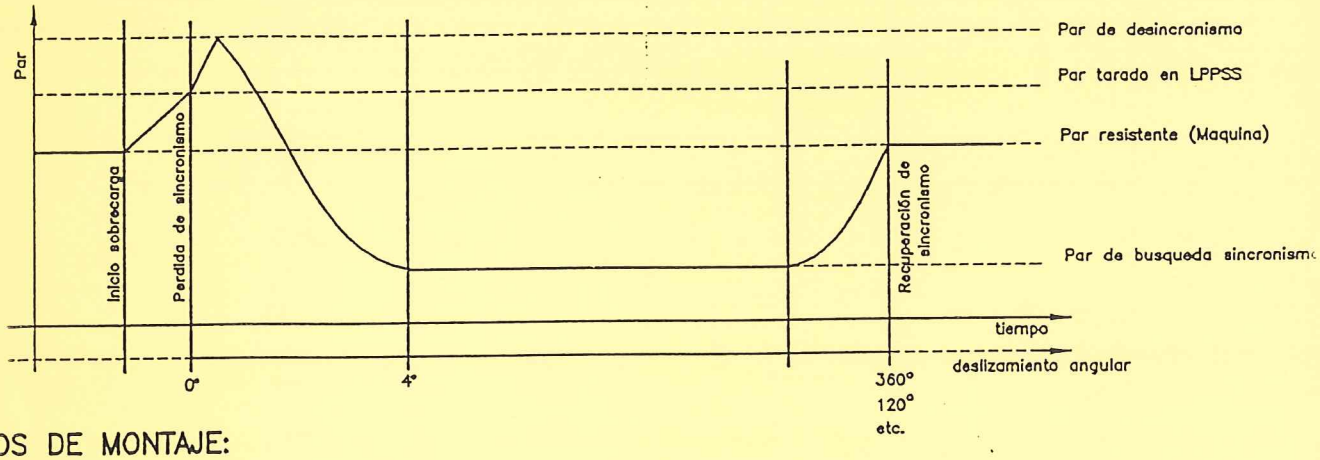
Cuando el par prefijado en su regulación es sobrepasado, se produce un deslizamiento junto con el desplazamiento -indicado por la cota n- de una de sus piezas, cerca de la cual puede instalarse un microruptor que , al detectar la perdida de sincronismo, detenga toda la transmisión mediante una señal eléctrica. Debido a la forma de su curva característica es posible detectar el aumento de par antes de que se produzca una perdida de sincronismo.

Una vez detectado y solucionado el problema, al iniciar el movimiento, el limitador LPPSS permite recuperar el sincronismo mecánico para el cual esta construido, normalmente 360º -Otras configuraciones como 60,90,120 y 180º 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 CARACTERISTICA

Par en función del deslizamiento angular



EJEMPLOS DE MONTAJE:

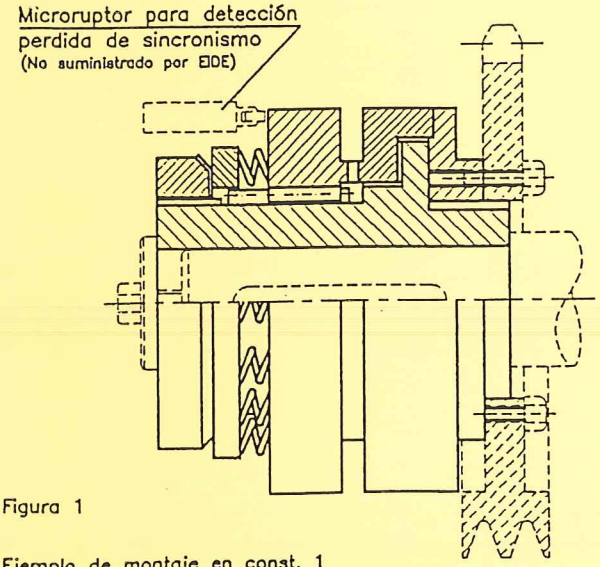


Figura 1

Ejemplo de montaje en const. 1
para transmitir movimiento entre ejes paralelos.
Arriba: Adaptación a piñón de cadena
Abajo: Adaptación a polea.

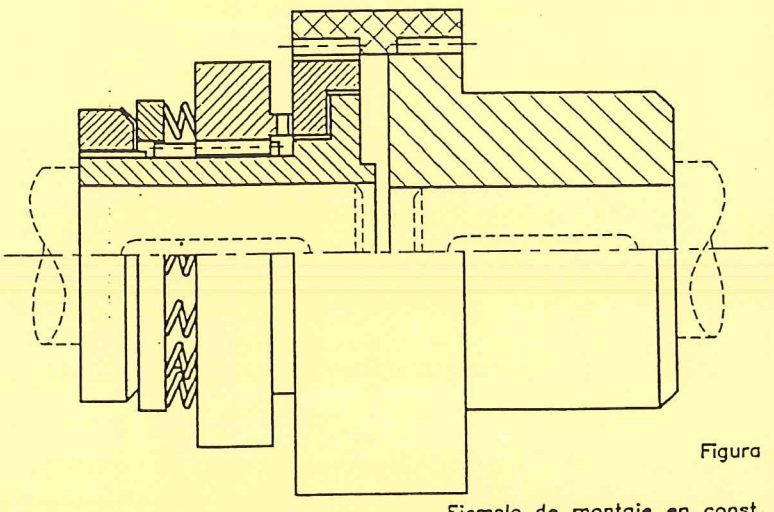


Figura 2

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

EIDE — Embragatges i Derivats, S.A.L. —

HOJA TECNICA *TECHNICAL SHEET* Nº 4308

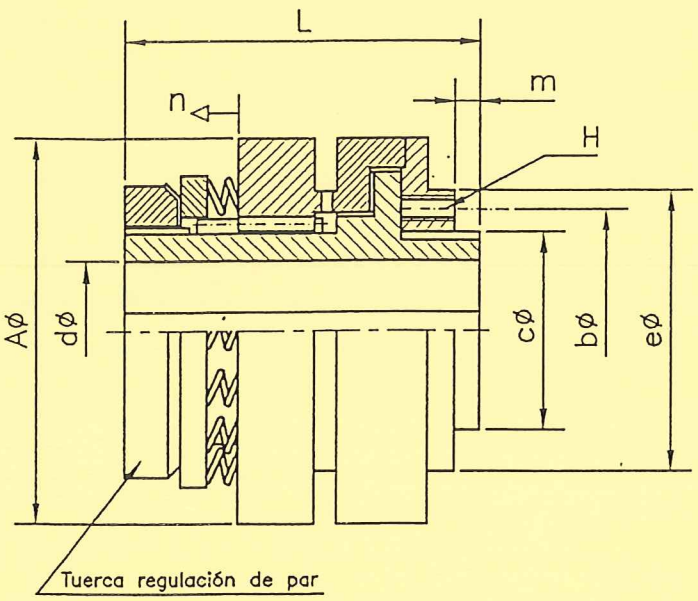
LIMITADORES DE PAR POSICIONALES
POSITIONAL COUPLED LIMITER DEVICE

Tipo LPPSS
Type LPPSS

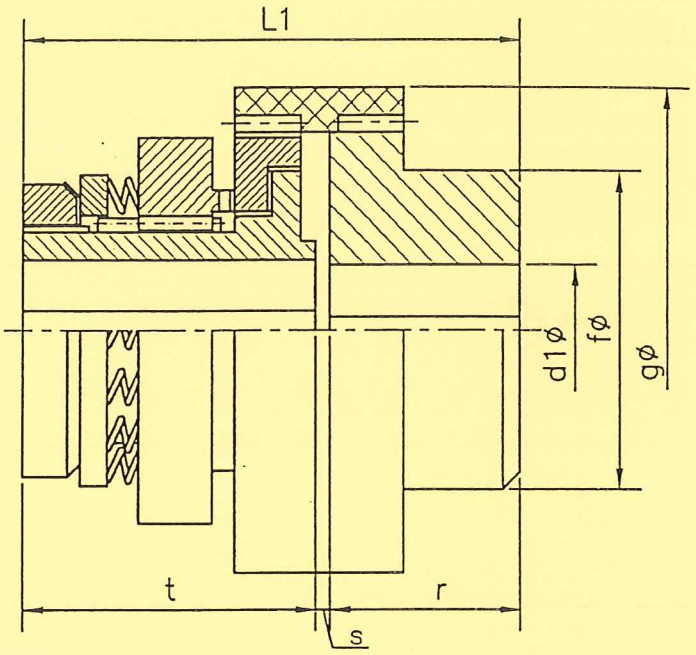
DESINCRONIZACION DETECTABLE

SISTEMA POR RAMPAS

CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES



CONSTRUCCION 1



CONSTRUCCION 2

Tamaño			92	110
Par máximo		Nm.	100	400
Par mínimo		Nm.	20	100
Revoluciones por minuto máx.		n	1500	1250
J –momento de inercia– (construcción 1)		Kg cm²	25	48
Masa – construcción 1		Kg	2,2	3,1
Masa – construcción 2		Kg	6,25	10
		A	92	110
		b	62	70
		c	44	55
	ø máx.	d	32	40
	ø máx.	d1	42	50
		e	70	80
		f	78	92
		g	120	135
		H	6xM6	6xM6
		L	70	86
		L1	128	159
		m	5	6
		n	1,5	1,4
		r	65	80
		s	3	4
		t	60	75