

# ACOPLAMIENTO ELÁSTICO LOVEJOY

## LOVEJOY TIPO L

El acoplamiento elástico LOVEJOY tipo L, se compone de dos mangones simétricos de acero sinterizado y un elemento elástico en forma de estrella.

Los mangones disponen de varias aletas, sobre las que queda intercalado el elemento elástico. Ello significa que es un acoplamiento que trabaja a compresión.

En caso de rotura del elemento elástico, el acoplamiento continua acoplado al sistema.

## MANGONES LOVEJOY TIPO L

Los mangones son de acero sinterizado y se suministran con agujeros mecanizados a tolerancia H7 con chaveteros según DIN 6885 y un tornillo prisionero sobre chaveta.

Los diámetros de los agujeros para cada tipo de acoplamiento están relacionados en la Tabla 4. Disponemos de stock en todas las medidas para servicio inmediato.

Los mangones de los tipos L190 y L225 son de fundición GG 25.

Bajo pedido, podemos suministrar mangones en acero inoxidable, aluminio o bronce (consultar).

## ELEMENTO ELÁSTICO

El elemento elástico (estrella), se fabrica en cuatro calidades.

La fabricación standard del elemento elástico se realiza en **caucho nitrilico (NBR)** color negro, de gran elasticidad, Tipos **E – A**.

Disponemos de otros materiales para la fabricación del elemento elástico como son el **poliuretano** de alta resistencia a los aceites y buen comportamiento a los agentes químicos, Tipo **U** .- EL **elastómero de poliéster HYTREL**, que permite un aumento considerable del par y excelente resistencia a los agentes químicos, Tipo **H**, y el **bronce poroso** impregnado de aceite, recomendado solo para bajas velocidades (max. 250 rpm) en instalaciones que requieren alto par y altas temperaturas, Tipo **B**, Consultar la Tabla 1.

**El elemento elástico (estrella) standard es el Tipo E.**

El elemento elástico tipo A dispone de un anillo de sujeción que permite su intercambio sin desacoplar el equipo.

Tabla 1

TIPO	Temperatura °C	Dureza Shore	Elasticidad	Desalineaciones		Resistencia		Color	Factor de par
				ang. °C	radial mm.	aceite	química		
<b>E - A</b>	- 40 +100	80A	ALTA	1	0.38	BAJA	BAJA	NEGRO	1
<b>H</b>	- 50 +150	55D	BAJA	0.5	0.38	BUENA	BUENA	OCRE	3
<b>U</b>	- 35 +120	90A	REGULAR	1	0.38	BUENA	BUENA	AZUL	1.5
<b>B</b>	- 40 +220	rígido	NULA	0.5	0.25	EXCEL.	EXCEL.	BRONCE	3

L035 a L110

L190 y L225

ELEMENTO ELASTICO "E"

ELEMENTO ELASTICO "A"

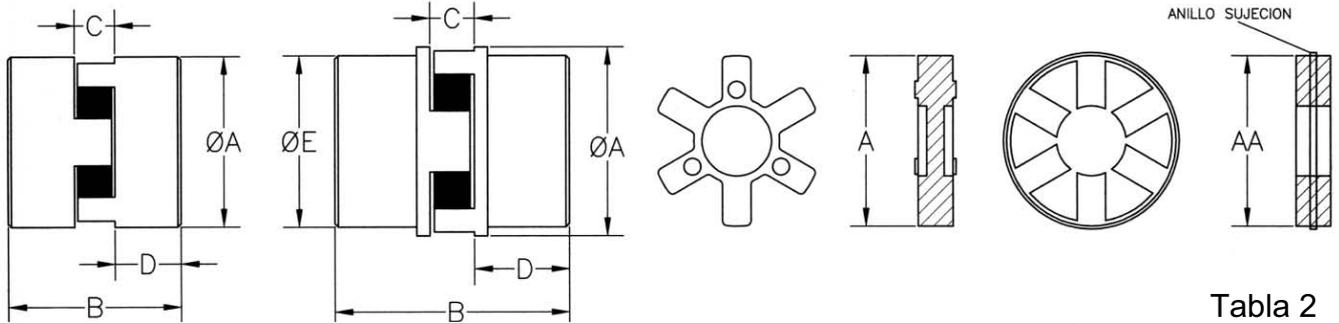


Tabla 2

**DIMENSIONES ( cotas en mm )**

(x) Material standard

**MATERIAL MANGON**

TIPOS	d máx.	A	B	C	D	E	AA	Peso Kg.	MATERIAL MANGON				
									ACERO SINT.	FUNDICION	ALUMINIO	ACERO INOX.	BRONCE
L.035	10	15.9	20.6	7.1	6.8	15.9		0.05	x			x	
L.050	15	27.4	43.6	12.2	15.7	27.4		0.14	x		x	x	
L.070	19	34.5	50.8	12.2	19.0	34.5		0.27	x		x	x	
L.075	24	44.5	54.0	12.7	20.8	44.5		0.45	x		x	x	x
L.090	28	53.6	54.0	13.2	20.8	53.6	65	0.68	x		x	x	x
L.095	28	53.6	63.5	13.2	25.4	53.6	65	0.81	x		x	x	x
L.100	35	64.3	89.0	18.0	35.0	64.3	78	1.58	x		x	x	x
L.110	42	84.1	108.0	22.3	42.7	84.1	98	2.97	x		x	x	x
L.150	48	95.3	114.3	25.4	44.4	95.3	116	4.10	x		x	x	x
L.190	55	114.3	123.8	25.4	49.3	101.6	132	7.65		x		x	x
L.225	65	127.0	136.5	25.4	55.4	108.0	138	10.35		x		x	

**PAR NOMINAL TRANSMISIBLE**

Factor de par ( ver tabla 1)

Tabla 3

TIPOS	PAR Nm			KW Potencia transmitida a diferentes velocidades			NBR	Momento de inercia kg-cm <sup>2</sup>
	E + A	H	U	750	1000	1500		
	NBR	HYTREL	URETANO				3000	
L.035	0.4			0.030	0.040	0.060	0.120	0.01
L.050	3.0	5.6	4.5	0.230	0.310	0.465	0.930	0.2
L.070	4.9	12.9	7.3	0.380	0.510	0.765	1.53	0.3
L.075	10.2	25.6	15.3	0.795	1.06	1.59	3.18	1
L.090	16.3	45.3	24.4	1.27	1.71	2.56	5.11	2
L.095	21.9	63.4	32.9	1.71	2.28	3.42	6.84	3
L.100	47.1	128.0	70.7	3.68	4.90	7.45	14.70	8
L.110	89.5	256.0	134.0	6.98	9.30	14.00	27.90	26
L.150	140.0	419.0	210.0	11.00	14.60	21.90	43.80	34
L.190	195.0	529.0	293.0	15.20	20.30	30.50	60.90	115
L.225	264.0	704.0	397.0	20.60	27.50	41.30	82.50	190

Mangones con agujeros mecanizados (mm) a tolerancia H7 con chavetero según DIN 6885, incluyendo tornillo prisionero sobre chaveta (stock standard).

Tabla 4

Diam.	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	
L.035	x																										
L.050	x	•	•	•	•	•	•																				
L.070			•	•	•	•	•	•	•		•																
L.075			•	•	•	•	•	•	•		•	•		•													
L.090			•		•	•	•	•		•	•			•	•												
L.095						•	•	•		•	•	•	•	•	•	•											
L.100							•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								
L.110										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
L.150															•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
L.190																	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
L.225																	•	•					•				