

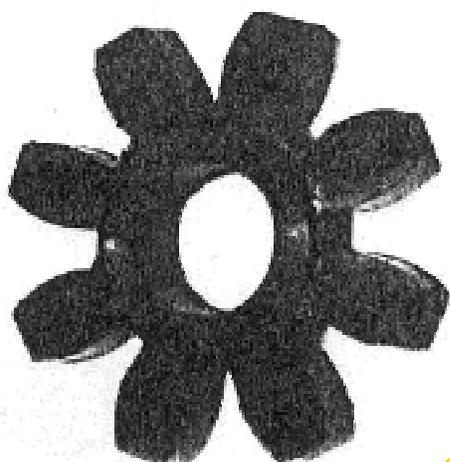


## **Todo Acoples SRL**

Av. San Martín 4868  
(1752) Villa Insuperable – Prov. Buenos Aires  
Republica Argentina  
TE: 054-011-4652-3756/6602  
Email: [rotular@speedy.com.ar](mailto:rotular@speedy.com.ar)

### **Acoples Semi – Elásticos Con Estrella de Nitrilo**

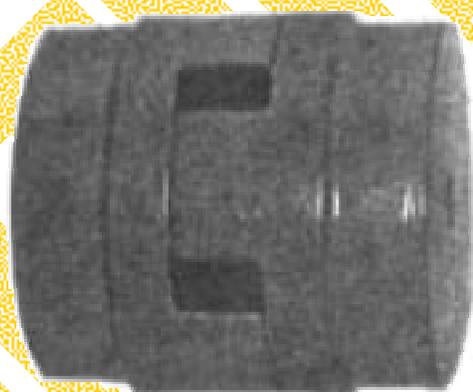
#### **ROTULAR Serie "T"**



**ESTRELLA DE NITRILLO**



**ACOPLE MAZAS NORMALES**



**ACOPLE MAZAS LLENAS**

# ACOPLES SEMI – ELASTICOS CON ESTRELLA DE NITRILO ROTULAR SERIE “T”

## FORMA DE SELECCIONAR EL ACOPLAMIENTO

Formula de aplicación de datos

**N** = potencia en HP ó KW

**M<sub>t</sub>** = momento de Torsión

**n** = velocidad en r.p.m.

Si N en HP, se aplica:  $M_t = \frac{716.2 \cdot S}{n}$  en Kgm

Si N en KW, se aplica:  $M_t = \frac{974 \cdot N \cdot S}{n}$  en Kgm

**S** = Factor de servicio

**S<sub>1</sub>** = Motor Eléctrico

**S<sub>2</sub>** = Turbina

**S<sub>3</sub>** = Motor a nafta ó diesel

<b>A</b>	<b>MAQUINAS CON CONSUMO DE FUERZA UNIFORME</b>	Cintas transportadoras, aparejos livianos, aspiradores pequeños, bombas centrífugas pequeñas, servo motores, ascensores livianos, maquinaria textil, transmisiones, cangilones, ventiladores o aspiradores, maquinas herramientas afiladoras, maquinas livianas en general, turbo compresor.	<b>S<sub>1</sub> = 1</b> <b>S<sub>2</sub> = 1,3</b> <b>S<sub>3</sub> = 1,5</b>
<b>B</b>	<b>MAQUINAS MEDIANAS Y SEMIPESADAS ¿(pico de carga hasta 125% de H.P.)</b>	hornos rotativos, agitadores, amasadora guillotina, embrague, telares, elevador, montacargas, bomba de pistón, cinta transportadora, molino a rodillo, zaranda, secador, mezdadoras para pulpa, convertidores de corriente.	<b>S<sub>1</sub> = 1,5</b> <b>S<sub>2</sub> = 1,8</b> <b>S<sub>3</sub> = 2</b>
<b>C</b>	<b>MAQUINAS PESADAS CON CONSUMO DE FUERZA IRREGULAR (Pico de carga hasta 150% de H.P.)</b>  <b>MAQUINAS DE FUNCIONAMIENTO REGUOSO</b>	excavadoras, laminadora, motobombas a pistón, calandra para caucho, trituradoras, trafiladoras, bombas de pistón, molinos de cemento, aparejos pesados, perforadoras de pozos, bombas para prensas hidráulicas, cilindros de laminación, grupos electrógenos, molinos a martillo, bombas a pistón de doble efecto, prensas excéntricas, trapiche, maquinarias de construcción.	<b>S<sub>1</sub> = 2</b> <b>S<sub>2</sub> = 2,5</b> <b>S<sub>3</sub> = 3</b>

# ACOPLES SEMI – ELASTICOS CON ESTRELLA DE ACRILO NITRILO ROTULAR SERIE “T”

## EJEMPLO DE CALCULO

Se desea saber cual es el acoplamiento adecuado para conectar un motor eléctrico a una bomba centrífuga con consumo de fuerza uniforme, la potencia absorbida es de 2 Kw. La velocidad es de 1400 r.p.m.

El factor de servicio es  $S_1 = 1$

Aplicando la formula correspondiente, resulta:

$$M_t = \frac{914 \cdot 2 \cdot 1}{1400} = * 1,39 \text{ Kgm}$$

El resultado obtenido se busca en **TABLA N° 2**

Momento en Kgm. Par máximo				TABLA N° 2			
01	02	03	04	05	06	07	08
*	Desde 3,20	Desde ** 9,54	Desde 21,50	Desde 54,20	Desde 95,40	Desde 242	Desde 730
Hasta 3,20	Hasta 9,54	Hasta 21,50	Hasta 54,20	Hasta 95,40	Hasta 242	Hasta 730	Hasta 1460

Como vemos corresponde aplicar un acoplamiento **ROTULAR SERIE “T”** Modelo =!, luego nos remitimos a la **TABLA N° 3** (tabla de dimensiones), para saber si corresponde el **01A** o el **01B**, eso dependerá del diámetro del eje.

## OTRO EJEMPLO

Se necesita acoplar motor y bomba para prensa hidraulica, el consumo de fuerza es irregular, el motor electrico tiene 15 HP y trabaja a una velocidad de 1500 r.p.m.

Aplicando la formula correspondiente, resulta:

$$M_t = \frac{716,2 \cdot 15 \cdot 2}{1500} = * 1,39 \text{ Kgm}$$

El resultado obtenido se busca en **TABLA N° 2**

Como vemos corresponde aplicar un acoplamiento **ROTULAR SERIE “T”** Modelo **03**, luego nos remitimos a la **TABLA N° 3** (tabla de dimensiones), para saber si corresponde el **03A** o el **03B**, eso dependerá del diámetro del eje.

# ACOPLES SEMI – ELASTICOS CON ESTRILLA DE NITRILO ROTULAR SERIE "T" MODELO UNIVERSAL

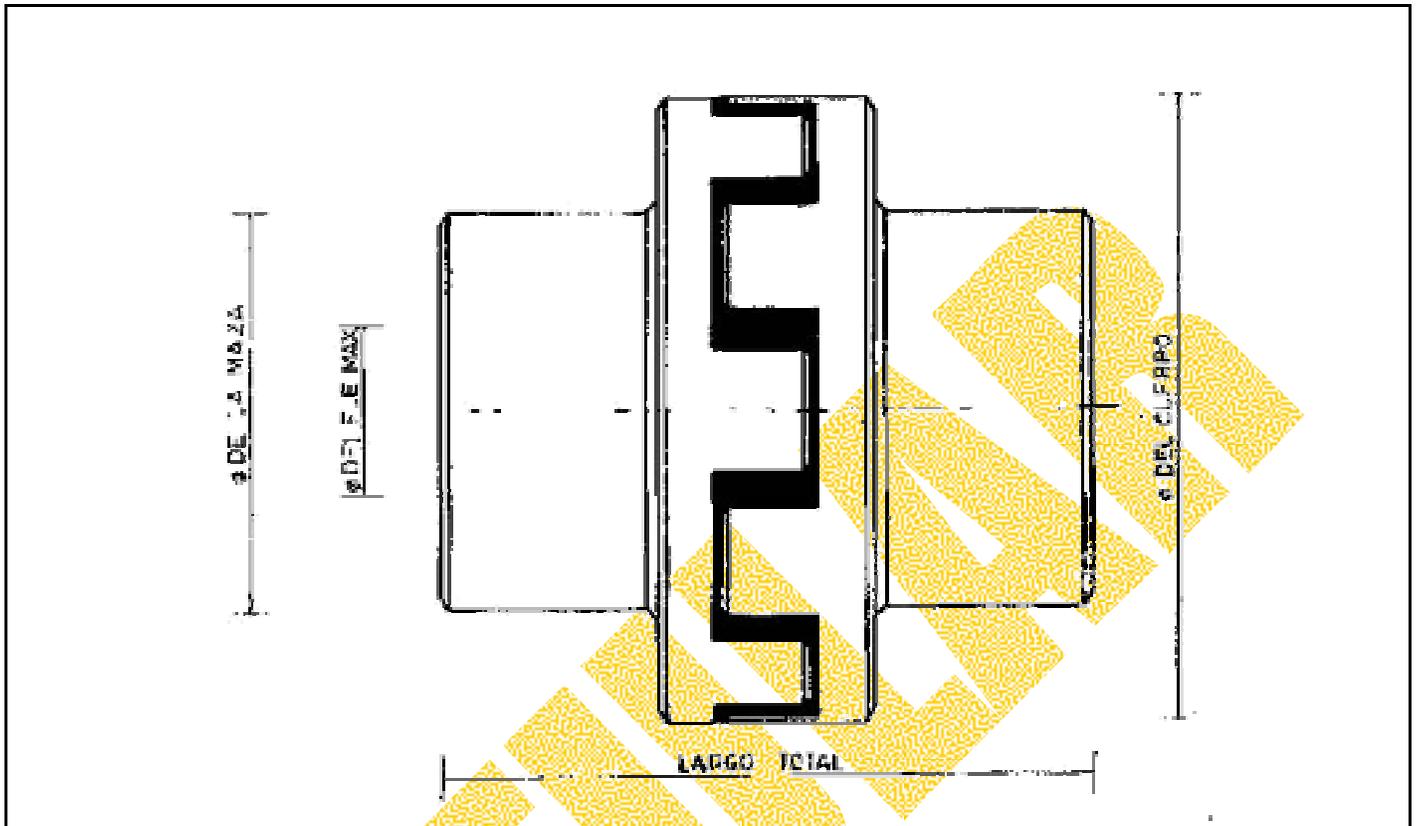


TABLA N° 3 DIMENSIONES	01A	01B	02A	02B	03A	03B	04A	04B	05A	05B	06A	06B	07A	07B	08A
Ø DEL EJE MAXIMO	20	30	35	45	40	65	50	75	85	110	100	140	140	170	200
Ø DE LA MASA	40	55	60	80	70	95	90	130	140	180	180	240	240	280	280
Ø DEL CUERPO	60	60	89	89	110	110	140	140	195	195	250	250	300	300	350
LARGO TOTAL	60	60	100	100	110	120	145	150	200	200	220	220	280	280	350
∠ DE FLEXION EN GRADOS NORMALES	3	2	2	2	1	1	1	1	1	--	--	--	--	--	--
R.P.M. MAXIMO	6000	6000	5000	5000	4000	4000	3500	3500	2500	2500	2000	2000	1500	1500	1500
PESO EN KG.	1	1,8	3	4	3	6	8	16	25	35	50	65	75	95	115

# ACOPLES SEMI - ELASTICOS CON ESTRILLA DE NITRILO ROTULAR SERIE "T" MODELO A BRIDA

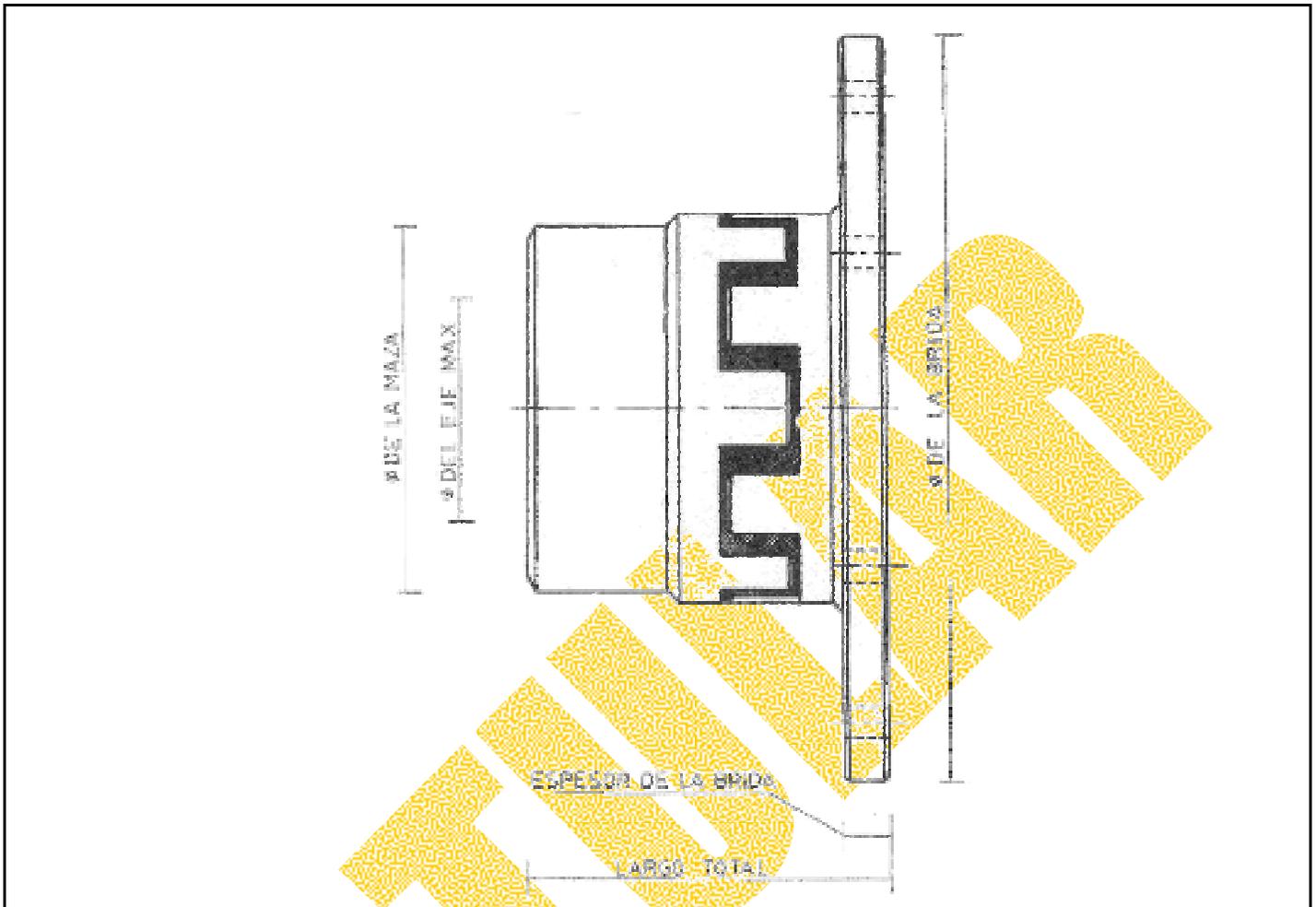
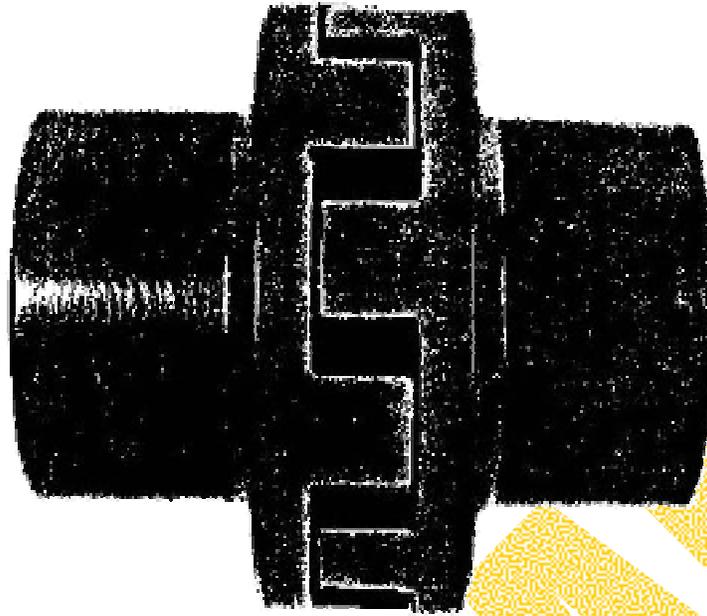


TABLA N° 4 DIMENSIONES	03A BRIDA	03B BRIDA	04A BRIDA	04B BRIDA	05A BRIDA	05B BRIDA	06A BRIDA	06B BRIDA	07A BRIDA	07B BRIDA
Ø DEL EJE MAXIMO	40	65	50	75	85	110	100	140	140	170
Ø DE LA MASA	70	95	85	130	140	180	180	240	240	280
LARGO TOTAL	85	90	115	120	145	145	180	180	190	190
Ø DE LA BRIDA	195	195	250	250	350	350	450	450	550	550
CANTIDAD DE TORNILLOS	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
ESPEOR DE LA BRIDA	10	10	15	15	17,5	17,50	20	20	20	20
PESO EN KG.	3	5	4	12	20	35	40	50	70	80
∠ DE FLEXION EN GRADOS NORMALES	2	1	1	1	--	--	--	--	--	--

# ACOPLAMIENTOS ROTULAR SERIE "T" ESTRELLA NITRILO



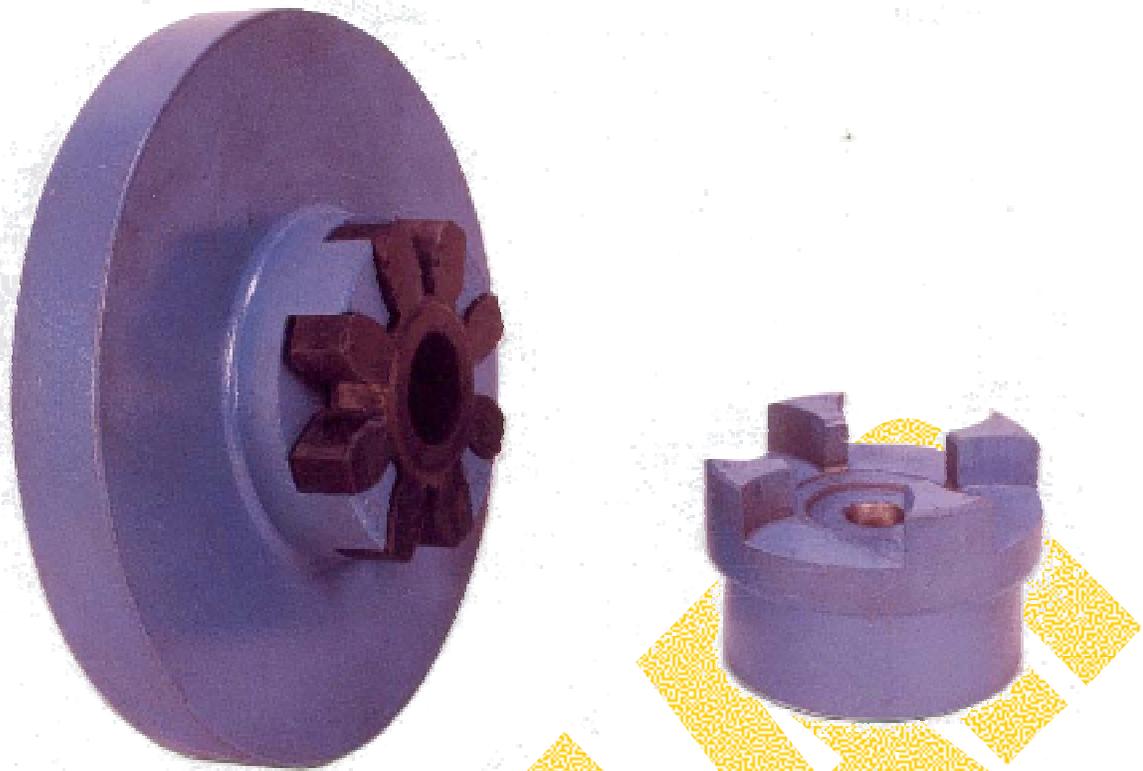
MODELO	DIMENSIONES			POTENCIA TRANSMITIDA EN HP		
	diámetro Eje MAXIMO	diámetro DE MASA	diámetro MAX. ACOPLA	500 r.p.m.	1.500 r.p.m.	3.000 r.p.m.
01	20	40	60	1	3	6
01-B	30	55	60	1	3	6
02	35	60	85	4	10	20
02-B	45	80	85	4	10	20
03	40	70	110	7	20	41
03-B	60	95	110	7	20	41
04	50	85	140	20	52	105
04-B	75	130	140	20	52	105
05	85	140	195	32	98	196
05-B	110	180	195	32	98	196

Acoples  
Semi - Elásticos

**ROTULAR Serie "T"  
A BRIDA**



# ACOPLAMIENTOS SERIE "T" A BRIDA



MODELO	DIMENSIONES					POTENCIA TRANSMITIDA EN HP		
	diámetro Eje MAXIMO	diámetro DE MASA	LARGO TOTAL	diámetro BRIDA	espesor BRIDA	500 r.p.m.	1.500 r.p.m.	3.000 r.p.m.
M-01A	20	40	70	120	10	1	3	6
M-01B	30	55	75	120	10	1	3	6
M-02A	35	60	100	195	10	4	10	20
M-02B	45	80	105	195	10	4	10	20
M-03A	40	70	85	195	10	7	20	41
M-03B	65	95	90	195	10	7	20	41
M-04A	50	85	115	250	15	20	52	105
M-04B	75	130	120	250	15	20	52	105
M-05A	85	140	145	350	17.5	32	98	196
M-05B	110	180	145	350	17.5	32	98	196