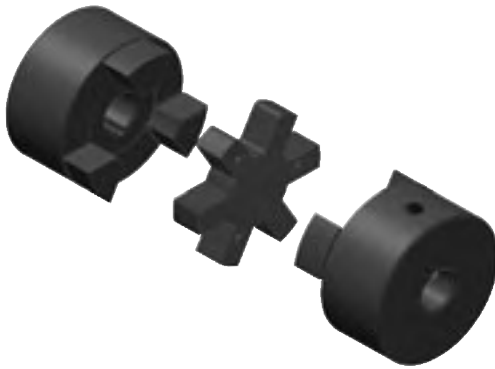


# MASKA STARFLEX: ACOPLER TIPO ELASTOMÉRICO CON MORDAZA

El acople elastomérico más utilizado para una variedad de aplicaciones de trabajo liviano a mediano.



## SABÍA USTED QUE...

- Son intercambiables por número y tamaño de parte con los componentes correspondientes
- Son componentes económicos
- Tienen 4 tipos de materiales para diferentes aplicaciones en temperaturas y ambientes variables

## RECUERDO IMPORTANTE



Una selección cuidadosa del tipo de elemento con base en el factor de servicio, dará como resultado operaciones eficientes y duraderas.



### Características del producto

- Capacidad de gran momento de torsión
- Fácil de instalar
- Capacidad para soportar desalineación
- No hay contacto entre metales

## CÓMO PEDIR

ACOPLE CON BARRENO ESTÁNDAR  
EJEMPLO: **L099X5/8**

**L099**

**X5/8**

**L099:** TAMAÑO DEL CUBO STARFLEX DE MASKA  
**X5/8:** TAMAÑO DEL BARRENO (5/8")

MATERIAL DEL ELEMENTO  
EJEMPLO: **L099-100H**

**L099-100**

**H**

**L099-100:** tamaño del elemento STARFLEX DE MASKA

**H:** MATERIAL (HYTREL)





Para ordenar un acople completo, deben también ordenarse (2) cubos con barreno apropiado y (1) elemento.

## RECUERDO IMPORTANTE



Seleccionar el material apropiado es tan importante como seleccionar el tipo y tamaño de acoples de mordaza correctos debido a su papel en el funcionamiento y mantenimiento del producto.

## CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS

Propiedades	Rango de temperatura	Desalineación		Dureza Shore	Capacidad de amortiguación	Resistencia química	Color
		Angular (grados)	Paralela (pulgadas)				
El Caucho Butadieno Nitrilo (NBR, por sus siglas en inglés) es un elemento elastomérico resistente al aceite con la flexibilidad y elasticidad del caucho natural. Es el elemento más utilizado y más económico.	-40° to +212° F -40° to +100° C	1°	.015	80A	ALTA	BUENA	NEGRO 
Uretano - El uretano tiene una capacidad de torque de 1,5 más que el NBR, produce menos efecto de vibración y tiene una buena resistencia al aceite y a las sustancias químicas. No se recomienda para las aplicaciones circulares o de arranque múltiple.	-30° to +160° F -34° to +71° C	1°	.015	55D L050-L110 90-95A L150-L225	BAJA	MUY BUENA	NARANJA 
Hytrel - Hytrel es un elemento elastomérico adecuado para los momentos de torsión elevados y las operaciones a altas temperaturas. Tiene una notable resistencia al aceite y a las sustancias químicas. No se recomienda para las aplicaciones circulares o de arranque múltiple.	-60° to +250° F -51° to 121° C	1/2°	.015	55D	BAJA	EXCELENTE	BEIGE 
Bronce - El bronce es un elemento de metal diseñado exclusivamente para las operaciones de baja velocidad que requieren un momento de torsión elevado. (Máximo de 250 RPM) Resistente a condiciones ambientales extremas (temperatura, agua, aceite, polvo).	-40° to +450° F -40° to +232° C	1/2°	.010	--	NINGUNA	EXCELENTE	ORO 

### Ventajas de los acoples de mordaza

El diseño de mordaza se considera un mecanismo de seguridad (anti-fallo); si el elemento se desgasta/rompe, el acople seguirá operando hasta que sea reemplazado como corresponde.

Un diseño sencillo significa una instalación, un desmontaje y una inspección visual fáciles. También brinda un peso más liviano y un costo menor vs. una capacidad de momento de torsión.

### Elección de los elementos

La elección de los elementos puede marcar una diferencia significativa en el rendimiento de los acoples en cuanto a la vibración, la temperatura, el aspecto químico, la desalineación, las RPM

elevadas, limitaciones de espacio y el montaje/desmontaje.

### Recomendaciones de mantenimiento

Al realizar una inspección manual, no permita que los extremos de las mordazas tengan contacto, se producirá una operación ruidosa. No dude en reemplazar el elemento si hay signos de desgaste.

No sobrestime los factores de servicio cuando seleccione el acople/elemento. Esto aumentaría innecesariamente los costos y podría causar avería en cualquier otro lugar de la transmisión. Debido a la variedad de elementos disponibles, una selección adecuada garantizará operaciones eficientes y duraderas.

## INFORMACIÓN GENERAL PARA HACER PEDIDOS

### CUBO Y ELEMENTOS

No. de cubo	Precio de lista (\$)		Elementos									
			NBR (Caucho)		Uretano		Hytrel		Peso Lb.	Bronce		
	Inches	Metric	No. de parte	Precio de lista	No. de parte	Precio de lista	No. de parte	Precio de lista		No. de parte	Precio de lista	Peso Lb.
L035* (4)	13.00	-	L035N* (4)	8.40	-	-	-	-	-	-	-	-
L050* (4)	13.00	15.60	L050N* (4)	8.40	L050U* (4)	34.00	L050H* (4)	28.40	.01	L050B* (4)	47.60	.06
L070	5.05	6.06	L070N	3.00	L070U	5.90	L070H	10.00	.02	L070B	14.50	.07
L075	5.80	6.96	L075N	5.10	L075U	7.30	L075H	15.00	.03	L075B	23.20	.10
L090	8.90	10.68	L090-095N	6.60	L090-095U	10.50	L090-095H	20.00	.04	L090-095B	25.60	.17
L095	13.70	16.44	L090-095N	6.60	L090-095U	10.50	L090-095H	20.00	.04	L090-095B	25.60	.17
L099	17.30	20.76	L099-100N	13.90	L099-100U	27.60	L099-100H	47.60	.07	L099-100B	37.80	.33
L100	25.60	30.72	L099-100N	13.90	L099-100U	27.60	L099-100H	47.60	.07	L099-100B	37.80	.33
L110	35.00	42.00	L110N	16.00	L110U	52.40	L110H	57.60	.14	L110B	45.40	.63
L150	44.80	53.76	L150N	23.00	L150U	63.40	L150H	69.20	.21	L150B	146.00	1.01
L190	70.00	84.00	L190N	28.00	L190U	68.40	L190H	81.60	.27	L190B	222.00	1.35
L225	85.00	102.00	L225N	33.50	L225U	86.60	L225H	95.80	.41	L225B	284.00	2.05

\*Importante: NO SE VENDEN INDIVIDUALMENTE. Estas partes vienen en cajas de 4 unidades.

ACOPLES



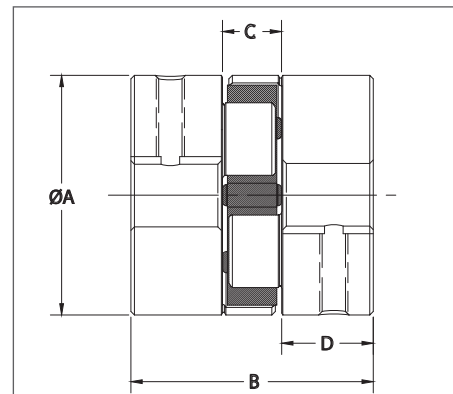
## DIMENSIONES

No. cubo	Tipo	Diámetro externo A	Diámetro del cubo DE	Longitud general B	Distancia entre las bridas C	Longitud del barreno D	Barreno		Ensamblaje Peso Lb. (Promedio)	Aproximadamente WR2 Lb.-pulg2
							Mín.	Máx.		
<b>L035 *</b>	1	5/8	-	13/16	9/32	17/64	1/8 (4mm)	3/8 (8mm)	0.10	0.003
<b>L050 *</b>	1	1 1/16	-	1 23/32	15/32	5/8	3/16 (5mm)	5/8 (16mm)	0.25	0.054
<b>L070</b>	1	1 3/8	-	2	1/2	3/4	3/16 (7mm)	3/4 (19mm)	0.50	0.115
<b>L075</b>	1	1 3/4	-	2 1/8	1/2	13/16	3/16 (9mm)	7/8 (22mm)	0.90	0.388
<b>L090</b>	1	2 1/8	-	2 9/64	33/64	13/16	3/16 (8mm)	1 (25mm)	1.35	0.772
<b>L095</b>	1	2 1/8	-	2 33/64	33/64	1	7/16 (11mm)	1 1/8 (28mm)	1.55	0.890
<b>L099</b>	1	2 17/32	-	2 27/32	23/32	1 1/16	7/16 (14mm)	1 3/16 (30mm)	2.25	2.048
<b>L100</b>	1	2 17/32	-	3 15/32	23/32	1 3/8	7/16 (12mm)	1 3/8 (35mm)	2.80	2.783
<b>L110</b>	1	3 5/16	-	4 1/4	7/8	1 11/16	5/8 (16mm)	1 5/8 (42mm)	5.95	8.993
<b>L150</b>	1	3 3/4	-	4 1/2	1	1 3/4	5/8 (16mm)	1 7/8 (48mm)	7.90	11.477
<b>L190</b>	2	4 1/2	4	5	1	2	3/4 (19mm)	2 1/8 (55mm)	13.80	39.256
<b>L225</b>	2	5	4 1/4	5 3/8	1	2 3/16	3/4 (30mm)	2 5/8 (65mm)	17.30	65.000

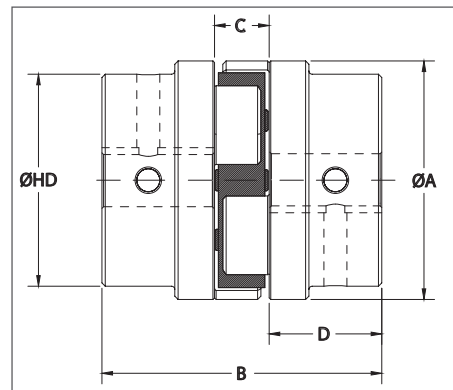
Importante: NO SE VENDEN INDIVIDUALMENTE. En cada caja se empaacan 4 de estas partes.

## MOMENTO DE TORSIÓN DE LA LLAVE PARA AJUSTAR TORNILLOS

No. de cubo	Tornillos opresores			Momento de torsión en lb.
	Cantidad	Tamaño		
		Serie pulg.	Serie métrica	
<b>L035</b>	1	#6-32	-	7
<b>L050</b>	2	1/4-20	M4-0.7	45
<b>L070</b>	2	1/4-20	M6-1	78
<b>L075</b>	2	1/4-20	M6-1	78
<b>L090</b>	2	1/4-20	M6-1	78
<b>L095</b>	2	5/16-18	M8-1.25	80
<b>L099</b>	2	5/16-18	M8-1.25	150
<b>L100</b>	2	5/16-18	M8-1.25	150
<b>L110</b>	2	3/8-16	M10-1.5	225
<b>L150</b>	2	3/8-16	M10-1.5	260
<b>L190</b>	2	1/2-13	M12-1.75	540
<b>L225</b>	2	1/2-13	M12-1.75	540



Tipo 1



Tipo 2

# ACOPLES STARFLEX

## SERIE PULGADA: BARRENOS Y CUÑEROS ESTÁNDARES

Barreno (pulg.)	Cuñero (pulg.)	L035	L050	L070	L075	L090	L095	L099	L100	L110	L150	L190	L225
1/8	No KW	X											
3/16	No KW	X	X	X	X	X							
1/4	No KW	X	X	X	X	X							
1/4KW	1/8 x 1/16				PAS								
5/16	No KW	X	X	X	X	X							
3/8	No KW	X	X	X	X	X							
3/8KW3/32	3/32 x 3/64		PAS	PAS	PAS	PAS							
3/8KW1/8	1/8 x 1/16		PAS	PAS	PAS	PAS							
7/16	No KW		X	X	X	X	X	X	X				
7/16KW3/32	3/32 x 3/64		PAS	X	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS				
7/16KW1/8	1/8 x 1/16			PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS				
1/2	No KW		X	X	X	X	X	X	X				
1/2KW	1/8 x 1/16		X	X	X	X	X	X	X				
9/16NOKW	No KW		PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS				
9/16	1/8 x 1/16		X	X	X	X	X	X	X				
5/8NOKW	No KW		PAS	X	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS		
5/8KW5/32	5/32 x 5/64			PAS	PAS	PAS	PAS	X	PAS	PAS	PAS		
5/8	3/16 x 3/32		X	X	X	X	X	X	X	X	X		
11/16	3/16 x 3/32			X	X	X	X	X	X	X	X		
3/4NOKW	No KW			PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS			PAS	PAS
3/4KW1/8	1/8 x 1/16			PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	
3/4	3/16 x 3/32			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13/16	3/16 x 3/32				X	X	X	X	X	X	X	X	X
7/8NOKW	No KW				PAS			PAS					
7/8	3/16 x 3/32			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7/8KW1/4	1/4 x 1/8					PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS
15/16	1/4 x 1/8					X	X	X	X	X	X	X	X
1	1/4 x 1/8					X	X	X	X	X	X	X	X
1KW	3/16 x 3/32					POR	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS
1 1/16	1/4 x 1/8						X	X	X	X	X	X	X
1 1/8	1/4 x 1/8						X	X	X	X	X	X	X
1 3/16	1/4 x 1/8							X	X	X	X	X	X
1 1/4	1/4 x 1/8								X	X	X	X	X
1 1/4KW	5/16 x 5/32								PAS	PAS	PAS	PAS	PAS
1 5/16	5/16 x 5/32								X	X	X	X	X
1 3/8	5/16 x 5/32								X	X	X	X	X
1 3/8KW	3/8 x 3/16								PAS	PAS	PAS	PAS	PAS
1 7/16	3/8 x 3/16									X	X	X	X
1 1/2KW	5/16 x 5/32									PAS	PAS	PAS	PAS
1 1/2	3/8 x 3/16									X	X	X	X
1 9/16	3/8 x 3/16									X	X	X	X
1 5/8	3/8 x 3/16									X	X	X	X
1 11/16	3/8 x 3/16										X	X	X
1 3/4	3/8 x 3/16										X	X	X
1 3/4KW	7/16 x 7/32										PAS	PAS	PAS
1 13/16	1/2 x 1/4										X	X	X
1 7/8	1/2 x 1/4										X	X	X
1 15/16	1/2 x 1/4											X	X
2	1/2 x 1/4											X	X
2 1/16	1/2 x 1/4											X	X
2 1/8	1/2 x 1/4											X	X
2 3/16	1/2 x 1/4												X
2 1/4	1/2 x 1/4												X
2 3/8	5/8 x 5/16												X
2 5/8	5/8 x 5/16												X

X = Existencia PAS= Precio a solicitud

## SERIE MÉTRICA: BARRENOS Y CUÑEROS ESTÁNDARES


Barreno milímetro	Cuñero milímetro	L035	L050	L070	L075	L090	L095	L099	L100	L110	L150	L190	L225
4	No KW	PAS											
5	No KW	PAS	PAS										
6	No KW	PAS	PAS										
7	No KW	PAS	PAS	PAS									
8	No KW	PAS	PAS	PAS		PAS							
9	3 x 1.4		PAS	PAS	PAS								
10	No KW		PAS	PAS	PAS								
10	3 x 1.4		X	PAS	PAS	PAS							
11	4 x 1.8		X	X	PAS		PAS						
12	No KW		PAS	PAS		PAS							
12	4 x 1.8		X	X	X	PAS	PAS		PAS				
14	No KW		PAS	PAS		PAS	PAS						
14	5 x 2.3		PAS	X	X	PAS	PAS	PAS	PAS				
15	No KW		PAS		PAS		PAS	PAS	PAS				
15	5 x 2.3		PAS	X	X	PAS	PAS	PAS	PAS				
16	5 x 2.3		PAS	X	X	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS		
17	5 x 2.3			PAS	PAS	X	PAS		PAS	PAS	PAS		
18	6 x 2.8			PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS		
19	No KW					PAS				PAS			
19	6 x 2.8			X	X	X	X	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	
20	6 x 2.8				X	X	X	PAS	PAS	PAS	PAS	PAS	
22	6 x 2.8				X	X	X	X	PAS	PAS	PAS		
24	8 x 3.3					X	X	X	X	X	PAS	PAS	
25	8 x 3.3					PAS	X	X	X	X	PAS	PAS	
28	No KW										PAS	PAS	
28	8 x 3.3						X	X	X	X	PAS	PAS	
30	8 x 3.3							PAS	X	X	PAS	PAS	PAS
32	No KW										PAS	PAS	PAS
32	10 x 3.3								PAS	X	X	PAS	PAS
35	No KW										PAS	PAS	PAS
35	10 x 3.3								PAS	PAS	PAS	PAS	X
38	10 x 3.3									X	X	PAS	PAS
40	12 x 3.3									PAS	PAS	PAS	PAS
42	12 x 3.3									X	X	X	PAS
45	14 x 3.8										X	PAS	PAS
48	No KW										PAS		
48	14 x 3.8										PAS	PAS	X
50	No KW											PAS	PAS
50	14 x 3.8											PAS	PAS
55	No KW											PAS	PAS
55	16 x 4.3											X	X
60	No KW												PAS
60	18 x 4.4												PAS
65	No KW												
65	18 x 4.4												PAS

X= Existencia


PAS= Precio a solicitud

## CLASIFICACIÓN Y DESALINEACIÓN DE ACOPLES

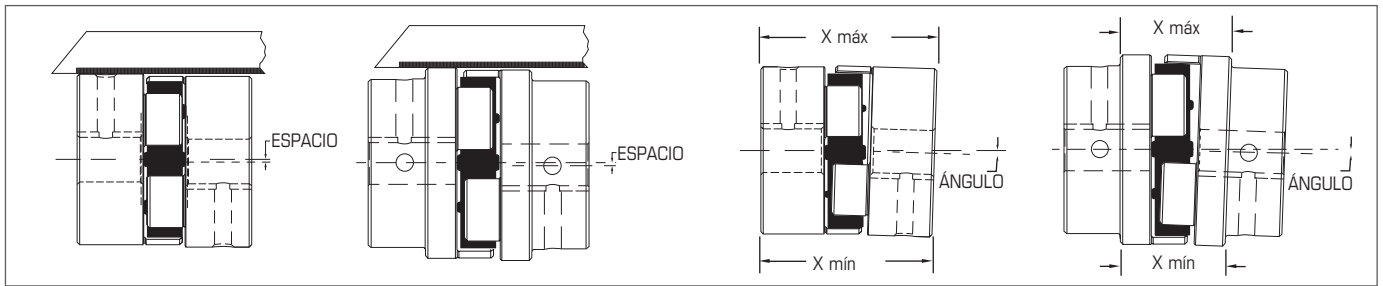
MATERIAL DEL ELEMENTO - NBR -  
(CAUCHO BUTADIENO NITRILO)

Tamaño del cubo	Material de los elementos	RPM Máximo	HP por 100 RPM Factor de servicio					Momento de torsión (pulg./lb.)	Desalineación paralela máxima (pulg.)	Desalineación angular máxima (pulg.)
			1.0	1.5	2.0	2.5	3.0			
<b>L035</b>		31000	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	3.5	0.015	0.010
<b>L050</b>		18000	0.042	0.028	0.021	0.017	0.014	26.3	0.015	0.018
<b>L070</b>		14000	0.069	0.046	0.035	0.028	0.023	43.2	0.015	0.022
<b>L075</b>		11000	0.143	0.095	0.072	0.057	0.048	90	0.015	0.030
<b>L090</b>		9000	0.228	0.152	0.114	0.091	0.076	144	0.015	0.035
<b>L095</b>		9000	0.308	0.205	0.154	0.123	0.103	194	0.015	0.035
<b>L099</b>		7000	0.505	0.337	0.253	0.202	0.168	318	0.015	0.040
<b>L100</b>		7000	0.662	0.441	0.331	0.265	0.221	417	0.015	0.040
<b>L110</b>		5000	1.257	0.838	0.629	0.503	0.419	792	0.015	0.055
<b>L150</b>		5000	1.967	1.311	0.984	0.787	0.656	1240	0.015	0.065
<b>L190</b>		5000	2.742	1.828	1.371	1.097	0.914	1728	0.015	0.075
<b>L225</b>		4200	3.713	2.475	1.857	1.485	1.238	2340	0.015	0.085

## MATERIAL DEL ELEMENTO - URETANO

Tamaño del cubo	Material de los elementos	RPM Máximo	HP por 100 RPM Factor de servicio					Momento de torsión (pulg./lb.)	Desalineación paralela máxima (pulg.)	Desalineación angular máxima (pulg.)
			1.0	1.5	2.0	2.5	3.0			
<b>L035</b>		31000	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>L050</b>		18000	0.062	0.041	0.031	0.025	0.021	39	0.015	0.018
<b>L070</b>		14000	0.103	0.069	0.052	0.041	0.034	65	0.015	0.022
<b>L075</b>		11000	0.214	0.143	0.107	0.086	0.071	135	0.015	0.030
<b>L090</b>		9000	0.343	0.229	0.172	0.137	0.114	216	0.015	0.035
<b>L095</b>		9000	0.462	0.308	0.231	0.185	0.154	291	0.015	0.035
<b>L099</b>		7000	0.757	0.505	0.379	0.303	0.252	477	0.015	0.040
<b>L100</b>		7000	0.993	0.662	0.497	0.397	0.331	626	0.015	0.040
<b>L110</b>		5000	1.885	1.257	0.943	0.754	0.628	1188	0.015	0.055
<b>L150</b>		5000	2.951	1.967	1.476	1.180	0.984	1860	0.015	0.065
<b>L190</b>		5000	4.113	2.742	2.057	1.645	1.371	2592	0.015	0.075
<b>L225</b>		4200	5.569	3.713	2.785	2.228	1.856	3510	0.015	0.085


**NOTA:** La desalineación angular es la diferencia entre X y X máx. Refiérase a la Figura 2 en la siguiente página.




Desalineación paralela  
Figura 1

Desalineación angular  
Figura 2

## MATERIAL DEL ELEMENTO - HYTREL

Tamaño del cubo	Material de los elementos	RPM Máximo	HP por 100 RPM Factor de servicio					Momento de torsión (pulg./lb.)	Desalineación paralela máxima (pulg.)	Desalineación angular máxima (pulg.)
			1.0	1.5	2.0	2.5	3.0			
<b>L035</b>		31000	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>L050</b>		18000	0.079	0.053	0.040	0.032	0.026	50	0.015	0.012
<b>L070</b>		14000	0.181	0.121	0.091	0.072	0.060	114	0.015	0.012
<b>L075</b>		11000	0.360	0.240	0.180	0.144	0.120	227	0.015	0.015
<b>L090</b>		9000	0.636	0.424	0.318	0.254	0.212	401	0.015	0.018
<b>L095</b>		9000	0.890	0.593	0.445	0.356	0.297	561	0.015	0.018
<b>L099</b>		7000	1.257	0.838	0.629	0.503	0.419	792	0.015	0.022
<b>L100</b>		7000	1.799	1.199	0.900	0.720	0.600	1134	0.015	0.022
<b>L110</b>		5000	3.599	2.399	1.800	1.440	1.200	2268	0.015	0.030
<b>L150</b>		5000	5.883	3.922	2.942	2.353	1.961	3708	0.015	0.033
<b>L190</b>		5000	7.426	4.951	3.713	2.970	2.475	4680	0.015	0.040
<b>L225</b>		4200	9.882	6.588	4.941	3.953	3.294	6228	0.015	0.044

## MATERIAL DEL ELEMENTO - BRONCE -

Tamaño del cubo	Material de los elementos	RPM Máximo	HP por 100 RPM Factor de servicio					Momento de torsión (pulg./lb.)	Desalineación paralela máxima (pulg.)	Desalineación angular máxima (pulg.)
			1.0	1.5	2.0	2.5	3.0			
<b>L035</b>		250	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>L050</b>		250	0.079	0.053	0.040	0.032	0.026	50	0.01	0.012
<b>L070</b>		250	0.181	0.121	0.091	0.072	0.060	114	0.01	0.012
<b>L075</b>		250	0.360	0.240	0.180	0.144	0.120	227	0.01	0.015
<b>L090</b>		250	0.636	0.424	0.318	0.254	0.212	401	0.01	0.018
<b>L095</b>		250	0.890	0.593	0.445	0.356	0.297	561	0.01	0.018
<b>L099</b>		250	1.257	0.838	0.629	0.503	0.419	792	0.01	0.022
<b>L100</b>		250	1.799	1.199	0.900	0.720	0.600	1134	0.01	0.022
<b>L110</b>		250	3.599	2.399	1.800	1.440	1.200	2268	0.01	0.030
<b>L150</b>		250	5.883	3.922	2.942	2.353	1.961	3708	0.01	0.033
<b>L190</b>		250	7.426	4.951	3.713	2.970	2.475	4680	0.01	0.040
<b>L225</b>		250	9.882	6.588	4.941	3.953	3.294	6228	0.01	0.044

**NOTA:** La desalineación angular es la diferencia entre X y X máx. Referirse a la Figura 2 arriba.

## SELECCIÓN DE ACOPLES - FACTORES DE SERVICIO PARA LOS MATERIALES DE LOS ELEMENTOS

MATERIAL DEL ELEMENTO - NBR - CAUCHO BUTADIENO NITRILO

MOTORES DE 860 RPM						MOTORES DE 1160 RPM					
HP	Factores de servicio					HP	Factores de servicio				
	1.0	1.25	1.5	2.0	2.5		1.0	1.25	1.5	2.0	2.5
1/8	L050	L050	L050	L050	L050	1/8	L050	L050	L050	L050	L050
1/4	L050	L050	L070	L070	L075	1/4	L050	L050	L050	L070	L070
1/3	L050	L070	L070	L075	L075	1/3	L050	L050	L070	L070	L075
1/2	L070	L075	L075	L075	L090	1/2	L070	L070	L070	L075	L075
3/4	L075	L075	L075	L090	L090	3/4	L070	L075	L075	L075	L090
1	L075	L090	L090	L095	L095	1	L075	L075	L075	L090	L090
1 1/2	L090	L090	L095	L099	L099	1 1/2	L075	L090	L090	L095	L099
2	L095	L095	L099	L099	L100	2	L090	L090	L095	L099	L099
3	L099	L099	L100	L110	L110	3	L095	L099	L099	L100	L100
5	L100	L110	L110	L110	L150	5	L099	L100	L100	L110	L110
7 1/2	L110	L110	L150	L150	L190	7 1/2	L100	L110	L110	L150	L150
10	L110	L150	L150	L190	L225	10	L110	L110	L150	L150	L190
15	L150	L190	L190	L225	-	15	L150	L150	L150	L190	L225
20	L190	L225	L225	-	-	20	L150	L190	L190	L225	-
25	L225	L225	-	-	-	25	L190	L190	L225	-	-
30	L225	-	-	-	-	30	L190	L225	-	-	-
40	-	-	-	-	-	40	L225	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-





## MATERIAL DEL ELEMENTO - NBR

MOTORES DE 1750 RPM						MOTORES DE 3500 RPM					
HP	Factores de servicio					HP	Factores de servicio				
	1.0	1.25	1.5	2.0	2.5		1.0	1.25	1.5	2.0	2.5
1/8	L050	L050	L050	L050	L050	1/8	L035	L035	L035	L050	L050
1/4	L050	L050	L050	L050	L050	1/4	L050	L050	L050	L050	L050
1/3	L050	L050	L050	L050	L070	1/3	L050	L050	L050	L050	L050
1/2	L050	L050	L070	L070	L075	1/2	L050	L050	L050	L050	L050
3/4	L070	L070	L070	L075	L075	3/4	L050	L050	L050	L070	L070
1	L070	L075	L075	L075	L075	1	L050	L050	L070	L070	L075
1 1/2	L075	L075	L075	L090	L090	1 1/2	L070	L070	L070	L075	L075
2	L075	L075	L090	L090	L095	2	L070	L075	L075	L075	L075
3	L090	L090	L095	L099	L099	3	L075	L075	L075	L090	L090
5	L095	L099	L099	L100	L110	5	L075	L090	L090	L095	L099
7 1/2	L099	L100	L100	L110	L110	7 1/2	L090	L095	L099	L099	L100
10	L100	L110	L110	L110	L150	10	L095	L099	L099	L100	L110
15	L110	L110	L150	L150	L190	15	L099	L100	L100	L110	L110
20	L110	L150	L150	L190	L225	20	L100	L110	L110	L110	L150
25	L150	L150	L190	L225	L225	25	L110	L110	L110	L150	L150
30	L150	L190	L190	L225	-	30	L110	L110	L150	L150	L190
40	L190	L225	L225	-	-	40	L110	L150	L150	L190	L225
50	L225	L225	-	-	-	50	L150	L150	L190	L225	L225
60	L225	-	-	-	-	60	L150	L190	L190	L225	-
75	-	-	-	-	-	75	L190	L190	L225	-	-

## SELECCIÓN DE ACOPLES - FACTORES DE SERVICIO PARA MATERIALES DE ELEMENTOS

CONTINÚA

MATERIAL DEL ELEMENTO - URETANO

MOTORES DE 860 RPM						MOTORES DE 1160 RPM					
HP	Factores de servicio					HP	Factores de servicio				
	1.0	1.25	1.5	2.0	2.5		1.0	1.25	1.5	2.0	2.5
1/8	L050	L050	L050	L050	L050	1/8	L050	L050	L050	L050	L050
1/4	L050	L050	L050	L050	L070	1/4	L050	L050	L050	L050	L050
1/3	L050	L050	L050	L070	L070	1/3	L050	L050	L050	L050	L070
1/2	L050	L070	L070	L075	L075	1/2	L050	L050	L070	L070	L075
3/4	L070	L075	L075	L075	L090	3/4	L070	L070	L070	L075	L075
1	L075	L075	L075	L090	L090	1	L070	L075	L075	L075	L075
1 1/2	L075	L090	L090	L095	L095	1 1/2	L075	L075	L075	L090	L090
2	L090	L090	L095	L095	L099	2	L075	L075	L090	L090	L095
3	L095	L095	L099	L099	L100	3	L090	L090	L095	L099	L099
5	L099	L099	L100	L110	L110	5	L095	L099	L099	L100	L110
7 1/2	L100	L110	L110	L110	L150	7 1/2	L099	L100	L100	L110	L110
10	L110	L110	L110	L150	L150	10	L100	L110	L110	L110	L150
15	L110	L150	L150	L190	L225	15	L110	L110	L150	L150	L190
20	L150	L150	L190	L225	-	20	L110	L150	L150	L190	L225
25	L150	L190	L225	-	-	25	L150	L150	L190	L225	L225
30	L190	L225	L225	-	-	30	L150	L190	L190	L225	-
40	L225	-	-	-	-	40	L190	L225	L225	-	-
50	-	-	-	-	-	50	L225	L225	-	-	-
60	-	-	-	-	-	60	L225	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	125	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-



## MATERIAL DEL ELEMENTO - URETANO

MOTORES DE 1750 RPM						MOTORES DE 3500 RPM					
HP	Factores de servicio					HP	Factores de servicio				
	1.0	1.25	1.5	2.0	2.5		1.0	1.25	1.5	2.0	2.5
1/8	L050	L050	L050	L050	L050	1/8	L050	L050	L050	L050	L050
1/4	L050	L050	L050	L050	L050	1/4	L050	L050	L050	L050	L050
1/3	L050	L050	L050	L050	L050	1/3	L050	L050	L050	L050	L050
1/2	L050	L050	L050	L050	L070	1/2	L050	L050	L050	L050	L050
3/4	L050	L050	L070	L070	L075	3/4	L050	L050	L050	L050	L050
1	L050	L070	L070	L075	L075	1	L050	L050	L050	L050	L070
1 1/2	L070	L075	L075	L075	L075	1 1/2	L050	L050	L070	L070	L075
2	L075	L075	L075	L090	L090	2	L050	L070	L070	L075	L075
3	L075	L075	L090	L090	L095	3	L070	L075	L075	L075	L075
5	L090	L095	L095	L099	L099	5	L075	L075	L075	L090	L095
7 1/2	L095	L099	L099	L100	L110	7 1/2	L075	L090	L090	L095	L099
10	L099	L099	L100	L110	L110	10	L090	L095	L095	L099	L099
15	L100	L110	L110	L110	L150	15	L095	L099	L099	L100	L110
20	L110	L110	L110	L150	L150	20	L099	L099	L100	L110	L110
25	L110	L110	L150	L150	L190	25	L099	L100	L110	L110	L110
30	L110	L150	L150	L190	L225	30	L100	L110	L110	L110	L150
40	L150	L150	L190	L225	-	40	L110	L110	L110	L150	L150
50	L150	L190	L225	-	-	50	L110	L110	L150	L150	L190
60	L190	L225	L225	-	-	60	L110	L150	L150	L190	L225
75	L225	L225	-	-	-	75	L150	L150	L190	L225	L225
100	-	-	-	-	-	100	L150	L190	L225	-	-
125	-	-	-	-	-	125	L190	L225	L225	-	-
150	-	-	-	-	-	150	L225	L225	-	-	-

## SELECCIÓN DE ACOPLES - FACTORES DE SERVICIO PARA MATERIALES DE ELEMENTOS CONTINÚA

### MATERIAL DEL ELEMENTO - HYTREL

MOTORES DE 860 RPM						MOTORES DE 1160 RPM					
HP	Factores de servicio					HP	Factores de servicio				
	1.0	1.25	1.5	2.0	2.5		1.0	1.25	1.5	2.0	2.5
1/8	L050	L050	L050	L050	L050	1/8	L050	L050	L050	L050	L050
1/4	L050	L050	L050	L050	L050	1/4	L050	L050	L050	L050	L050
1/3	L050	L050	L050	L050	L070	1/3	L050	L050	L050	L050	L050
1/2	L050	L050	L070	L070	L070	1/2	L050	L050	L050	L070	L070
3/4	L070	L070	L070	L070	L075	3/4	L050	L070	L070	L070	L070
1	L070	L070	L070	L075	L075	1	L070	L070	L070	L070	L075
1 1/2	L070	L075	L075	L075	L090	1 1/2	L070	L070	L075	L075	L075
2	L075	L075	L075	L090	L090	2	L070	L075	L075	L075	L090
3	L075	L090	L090	L095	L095	3	L075	L075	L090	L090	L095
5	L090	L095	L095	L099	L100	5	L090	L090	L095	L095	L099
7 1/2	L095	L099	L100	L100	L110	7 1/2	L095	L095	L099	L100	L100
10	L099	L100	L100	L110	L110	10	L095	L099	L100	L100	L110
15	L100	L110	L110	L110	L150	15	L100	L100	L110	L110	L110
20	L110	L110	L110	L150	L150	20	L100	L110	L110	L110	L150
25	L110	L110	L150	L150	L190	25	L110	L110	L110	L150	L150
30	L110	L150	L150	L190	L225	30	L110	L110	L150	L150	L190
40	L150	L150	L190	L225	-	40	L110	L150	L150	L190	L225
50	L150	L190	L225	-	-	50	L150	L150	L190	L225	-
60	L190	L225	-	-	-	60	L150	L190	L225	-	-
75	L225	-	-	-	-	75	L190	L225	L225	-	-
100	-	-	-	-	-	100	L225	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	125	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-
250	-	-	-	-	-	250	-	-	-	-	-
300	-	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-



## MATERIAL DEL ELEMENTO - HYTREL

MOTORES DE 1750 RPM						MOTORES DE 3500 RPM					
HP	Factores de servicio					HP	Factores de servicio				
	1.0	1.25	1.5	2.0	2.5		1.0	1.25	1.5	2.0	2.5
1/8	L050	L050	L050	L050	L050	1/8	L050	L050	L050	L050	L050
1/4	L050	L050	L050	L050	L050	1/4	L050	L050	L050	L050	L050
1/3	L050	L050	L050	L050	L050	1/3	L050	L050	L050	L050	L050
1/2	L050	L050	L050	L050	L050	1/2	L050	L050	L050	L050	L050
3/4	L050	L050	L050	L070	L070	3/4	L050	L050	L050	L050	L050
1	L050	L050	L070	L070	L070	1	L050	L050	L050	L050	L050
1 1/2	L070	L070	L070	L070	L075	1 1/2	L050	L050	L050	L070	L070
2	L070	L070	L070	L075	L075	2	L050	L050	L070	L070	L070
3	L070	L075	L075	L075	L090	3	L070	L070	L070	L070	L075
5	L075	L075	L090	L090	L095	5	L070	L070	L075	L075	L075
7 1/2	L090	L090	L095	L095	L099	7 1/2	L075	L075	L075	L090	L090
10	L090	L095	L095	L099	L100	10	L075	L075	L090	L090	L095
15	L095	L099	L100	L100	L110	15	L090	L090	L095	L095	L099
20	L099	L100	L100	L110	L110	20	L090	L095	L095	L099	L100
25	L100	L100	L110	L110	L110	25	L095	L095	L099	L100	L100
30	L100	L110	L110	L110	L150	30	L095	L099	L100	L100	L110
40	L110	L110	L110	L150	L150	40	L099	L100	L100	L110	L110
50	L110	L110	L150	L150	L190	50	L100	L100	L110	L110	L110
60	L110	L150	L150	L190	L225	60	L100	L110	L110	L110	L150
75	L150	L150	L190	L225	-	75	L110	L110	L110	L150	L150
100	L150	L190	L225	-	-	100	L110	L110	L150	L150	L190
125	L190	L225	-	-	-	125	L110	L150	L150	L190	L225
150	L225	-	-	-	-	150	L150	L150	L190	L225	-
200	-	-	-	-	-	200	L150	L190	L225	-	-
250	-	-	-	-	-	250	L190	L225	-	-	-
300	-	-	-	-	-	300	L225	-	-	-	-