

Acoplamiento CD®



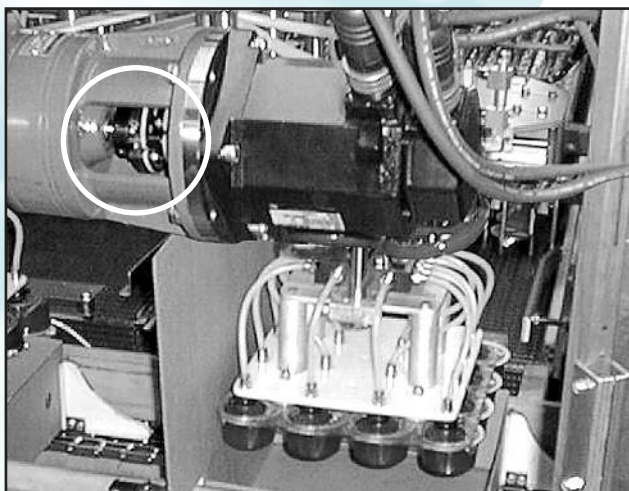
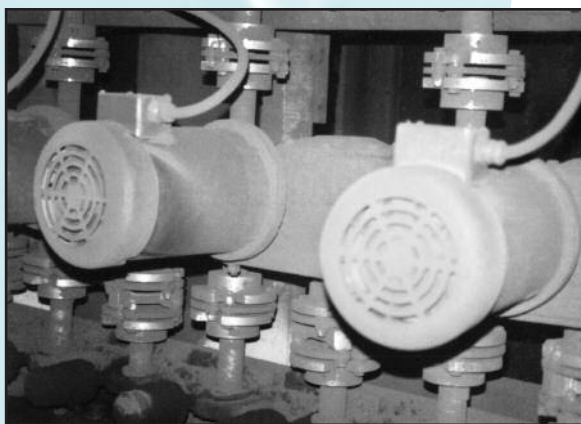
ZERO-MAX®

INDUSTRIAL MAGZA®
DIST. AUTORIZADO

MEX (55) 53 63 23 31
QRO (442) 1 95 72 60

MTY (81) 83 54 10 18
ventas@industrialmagza.com

CD[®] Flexible Shaft Couplings



INDUSTRIAL MAGZA
 DIST. AUTORIZADO
 MEX (55) 53 63 23 31 MTY (81) 83 54 10 18
 QRO (442) 1 95 72 60 ventas@industrialmagza.com

El acoplamiento para las aplicaciones más difíciles de hoy en día.

El acoplamiento CD es un producto híbrido exclusivo que combina las mejores características de los acoplamientos de disco de acero y elastoméricos. Mediante el nuevo diseño de disco de brazo abierto y el uso de materiales compuestos reforzados, los acoplamientos ofrecen la gran capacidad de desalineación característica de muchos acoplamientos elastoméricos pero con mayor resistencia a la torsión.

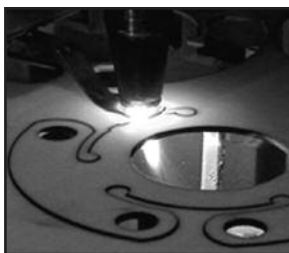
Comparados con los acoplamientos de disco de acero, ofrecen mayor amortiguación y aislamiento frente a golpes y cargas vibrantes; además, eliminan el desgaste por rozamiento y brindan una importantísima reducción de roturas por tensión en el orificio del perno. El acoplamiento CD también ofrece una excelente resistencia a los productos químicos y a la humedad en ambientes hostiles en los cuales es difícil y hasta imposible utilizar acoplamientos elastoméricos o de disco de acero.

El diseño de disco patentado es la clave.



El exclusivo diseño de disco, realizado con material compuesto reforzado, reacciona a las fuerzas de acople con alta resistencia a la torsión, con capacidad para reducir las cargas de reacción y para absorber y amortiguar golpes y vibraciones.

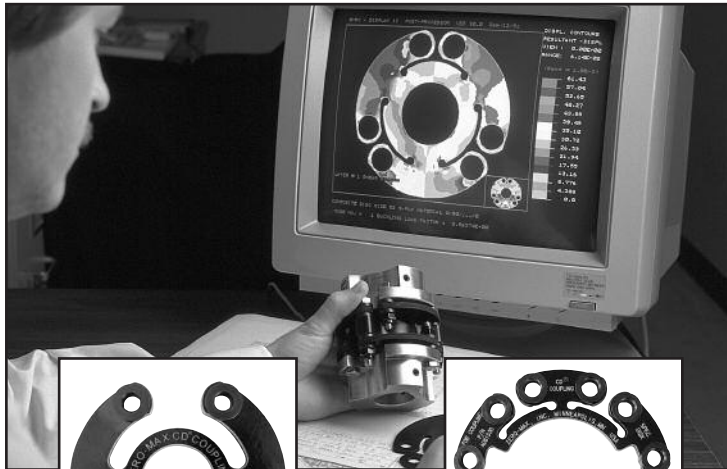
El análisis de elementos finitos permite adaptar el disco a diferentes aplicaciones.



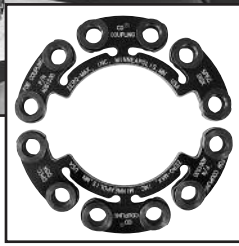
Al utilizar el análisis de elementos finitos (FEA, sigla en inglés de Finite Element Analysis), puede modificarse fácilmente el diseño del disco y, también, el material compuesto. Los diseños de disco a medida (fabricados en máquinas de corte láser de última generación) permiten incrementar o reducir la flexibilidad

del acoplamiento o aumentar la rigidez y la resistencia, según lo requiera la aplicación. Hay más de cuarenta modelos y medidas estándar de acoplamientos CD para la mayoría de las aplicaciones. Para el caso de aplicaciones que se encuentran fuera de esos patrones, es posible diseñar y producir acoplamientos CD a costos accesibles, según sus necesidades.

Acoplamiento CD estándar o a medida para cada aplicación



El diseño de brazo alargado produce mayor flexibilidad del acoplamiento

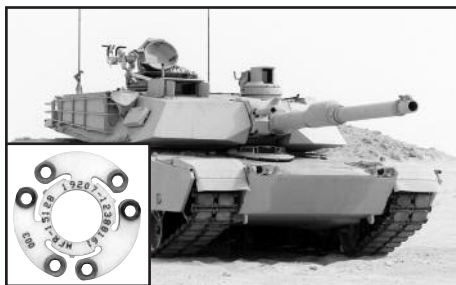


El diseño de brazo corto produce mayor rigidez del acoplamiento

¿Necesita que su acoplamiento tenga mayor capacidad de desalineación y mejor capacidad de par? ¿Necesita, además, mayor flexibilidad y resistencia a la torsión?

¿Necesita un acoplamiento que tenga un diámetro interior realmente grande o un espaciador muy extenso? Un acoplamiento CD estándar podrá satisfacer sus necesidades. En caso contrario, rápidamente diseñaremos una solución adecuada mediante nuestro análisis de elementos finitos (FEA). Con la experiencia recogida en miles de aplicaciones diferentes, nuestra amplia base de datos de FEA provee respuestas instantáneas a sus preguntas.

Soluciones sin límites



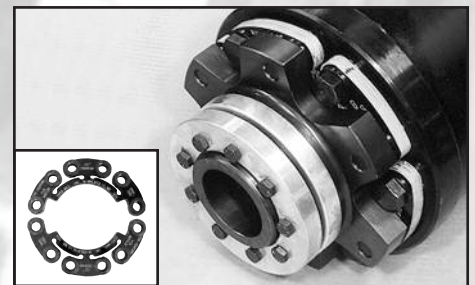
Objetivo: Mejorar el par dinámico del acoplamiento sin aumentar el tamaño de este último en razón de la capacidad operativa limitada existente dentro del sistema purificador de aire en el tanque de batalla MIA2.

Solución: Utilizar una configuración de acoplamiento CD de seis pernos con un paquete de discos más grueso. El grosor agregado al disco mejora muchísimo la resistencia y rigidez del acoplamiento, a la vez que provee la elasticidad necesaria.



Objetivo: Lograr una gran rigidez y durabilidad y, a la vez, dar lugar a una desalineación de 2° en los más grandes generadores de turbina de viento de América del Norte. Soportar constantes cambios de par y desalineación impuestos por el viento en el grupo de engranajes conductores.

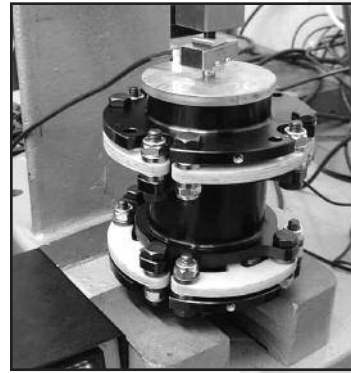
Solución: Diseñar un acoplamiento CD a medida y más grande, con dos paquetes de discos de ocho pernos en una configuración de acoplamiento espaciador. Al usar un brazo "delgado", se agregó mayor flexibilidad al acoplamiento para absorber las cargas oscilantes.



Objetivo: Proveer un acoplamiento de eje flotante para conectar una serie de estaciones de impresión de alta calidad. El acoplamiento debe proveer una mínima desviación a la torsión bajo una carga operativa máxima para mantener un registro preciso.

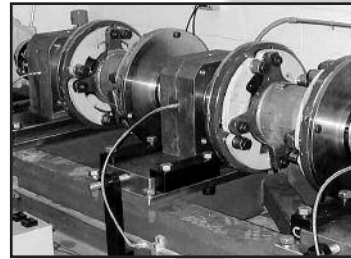
Solución: Utilizar un acoplamiento CD con un paquete de discos de doce pernos y un separador especial de gran rigidez. Para transmitir el par requerido con una extrema resistencia a la torsión se utiliza material de paquete de discos compuesto a medida.

Diseño y análisis, programas de prueba y capacidad de producción están dirigidos a ofrecer el acoplamiento correcto al menor costo y en el más corto plazo.



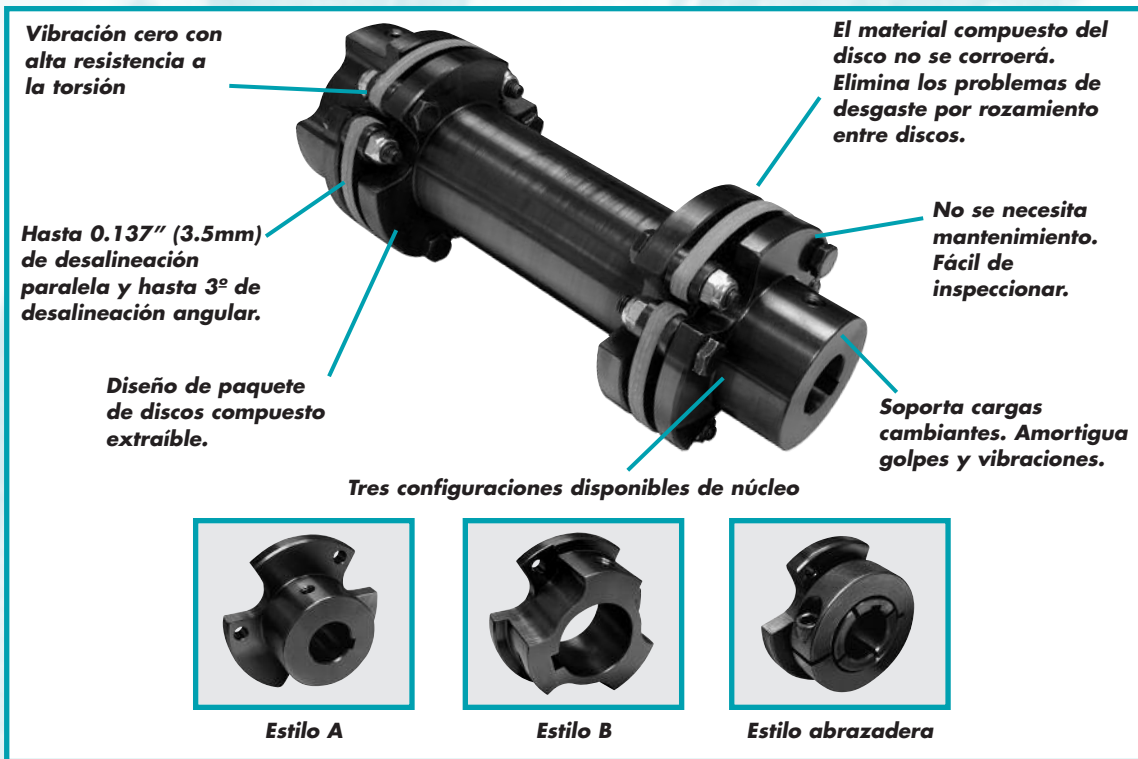
Prueba de resistencia axial del acoplamiento

Los diseños de acoplamiento CD estándar y a medida se verifican en nuestro moderno laboratorio de pruebas. La capacidad de prueba de Zero-Max incluye todos los tipos de pruebas estáticas y dinámicas para asegurar que se cumpla con las especificaciones de diseño.



Prueba a escala real de dos acoplamientos generadores de viento bajo condiciones extremas de desalineación.

La producción de acoplamiento CD se realiza con moderna maquinaria CNC, que provee componentes con la exactitud requerida por las aplicaciones solicitadas. El control de calidad de todos los procesos de fabricación garantizan que los acoplamiento CD responderán a estrictas exigencias de funcionamiento.



Los acoplamientos CD combinan las mejores características de los acoplamientos de disco de acero y elastoméricos.

Vibración cero: El diseño del acoplamiento CD provee vibración cero; esto es importante en aplicaciones controladas por servomotor y otras en donde el control de la posición en los modos de avance y marcha atrás es fundamental para la exactitud de todo el sistema.

Gran desalineación: A diferencia de los acoplamientos de disco de acero (que no permiten desalineación paralela), el acoplamiento flexible simple de brazo abierto Zero-Max CD permite hasta 0.013" (0.33mm) de desalineación paralela, utilizando un paquete de discos simple, hasta con 1.5° de desalineación angular. En muchos casos, esta capacidad elimina la necesidad de especificar acoplamientos flexibles dobles más grandes, permitiendo ahorrar tiempo de instalación, espacio y dinero.

Resistencia a la torsión: Los acoplamientos CD proveen alta resistencia a la torsión, lo cual es importante para aplicaciones controladas por servomotor, prensas de impresión, máquinas de empaque, ejes de transmisión y otros equipos que requieren registro de los componentes de la máquina. Ayudan a evitar la resonancia en máquinas de alta velocidad.

No se necesita mantenimiento: Lo instala y se olvida. No se requieren limpiezas periódicas, reemplazo de juntas, relubricación ni protección de engrasado.

Diseño unitario: Los paquetes de discos del acoplamiento son discos que se mantienen unidos con cojinetes de precisión para facilitar el ensamblado.

Vida más prolongada: El material compuesto flexible del disco y el diseño de brazo abierto proveen excelentes propiedades de fatiga, no se corroe bajo la mayoría de las condiciones de trabajo y reduce el movimiento del disco, eliminando prácticamente el desgaste por rozamiento entre discos (un problema potencial de los acoplamientos de disco de acero).

Resistente desde el punto de vista ambiental: El material compuesto flexible del disco es inerte a la corrosión causada por el agua. Los discos pierden menos del 10% de rigidez cuando se los expone a baños de ácido sulfúrico a una concentración del 30%. El disco soporta temperaturas extremas, desde -70° hasta +250°F (-57° hasta +121°C). Los núcleos, componentes intermedios y espaciadores se realizan con maquinado de precisión a partir de acero de alto graduación y se los cubre para protegerlos de la corrosión.

Control de vibraciones y golpes: Soporta cargas cambiantes debido a que mitiga golpes y las vibraciones, lo cual redundará en menos desgaste y roturas de los componentes de la máquina.

Diseño extraíble: Los núcleos están diseñados para quitar fácilmente el perno y el paquete de discos sin afectar los núcleos ni los equipos conectados.

Fácil instalación: Las superficies de los acoplamientos se realizan con maquinado de precisión y pueden utilizarse en la instalación como puntos de referencia para la alineación y posterior verificación de la alineación.

Modificaciones sin límites

El acoplamiento CD tiene una plataforma de diseño de "brazo abierto" exclusivo. Combinado con el material compuesto que se utiliza para los discos, brinda posibilidades prácticamente ilimitadas, de manera que los paquetes de discos pueden modificarse utilizando la base de datos de análisis de elementos finitos de Zero-Max. Sólo Zero-Max puede ofrecer este servicio.

Más de diez años de experiencia

Zero-Max tiene las respuestas. Nuestra vastísima experiencia en aplicaciones es suya, con soluciones para una gran variedad de usos en la industria, entre las que se incluyen la de empaque, conversión de papel, militar, médica, procesamiento del mineral de hierro, turbinas de viento, etcétera.

Proceso rápido desde el diseño hasta la entrega

Zero-Max está preparada para cumplir con sus necesidades de entrega de acoplamientos, incluidos los especiales. Nuestros procesos FEA y CAD permiten un rápido diseño de discos modificados. Los discos se producen de manera muy eficiente mediante procesos de corte láser, lo cual permite ofrecerle los acoplamientos que usted necesita a precios accesibles. Este proceso de sistema láser es rápido, económico y flexible y no requiere eternos y costosos moldes.

Tres estilos de núcleo

El estilo de núcleo A es compatible con la mayoría de diámetros interiores estándar. El estilo B permite que los diámetros interiores sean hasta 150% más grandes que la mayoría de otros diseños de acoplamientos. Los núcleos de estilo abrazadera son ideales para aplicaciones servo y están disponibles con chaveteros o sin ellos.



Estilo A



Estilo B



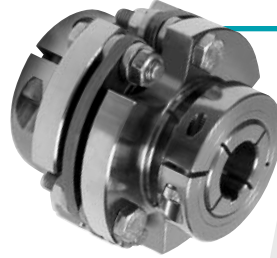
Estilo abrazadera



Acoplamiento flexible simple

Páginas 6-9

Modelos estándar de entre 1.85" y 12" de diámetro, hasta 60,000 libras pulgadas. Desalineación angular de hasta 1.5°, paralela 0.013" y axial 0.220". Disponible en núcleos de acero o aluminio, con diámetros interiores en pulgadas o milímetros.



Acoplamiento de acero inoxidable

Páginas 10-11

Modelos estándar de entre 3.0" y 5.25" de diámetro, hasta 3,560 libras pulgadas. Desalineación angular hasta 1.5°, paralela 0.005" y axial 0.110". Todo el material empleado es acero inoxidable serie 300.



Acoplamiento flexible doble

Páginas 12-15

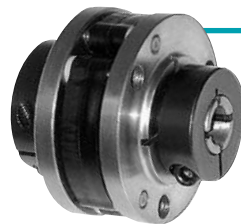
Modelos estándar de entre 1.85" y 12" de diámetro, hasta 47,200 libras pulgadas. Desalineación angular hasta 3°, paralela 0.137" y axial 0.50". Disponible en núcleos de acero o aluminio, con diámetro interior en pulgadas o milímetros.



Acoplamiento de eje flotante

Páginas 16-19

Modelos estándar de entre 2.25" y 6.75" de diámetro, hasta 10,430 libras pulgadas, con diámetros interiores de núcleo D medidos en pulgadas o en sistema métrico.



Acoplamientos especiales

Páginas 20-21

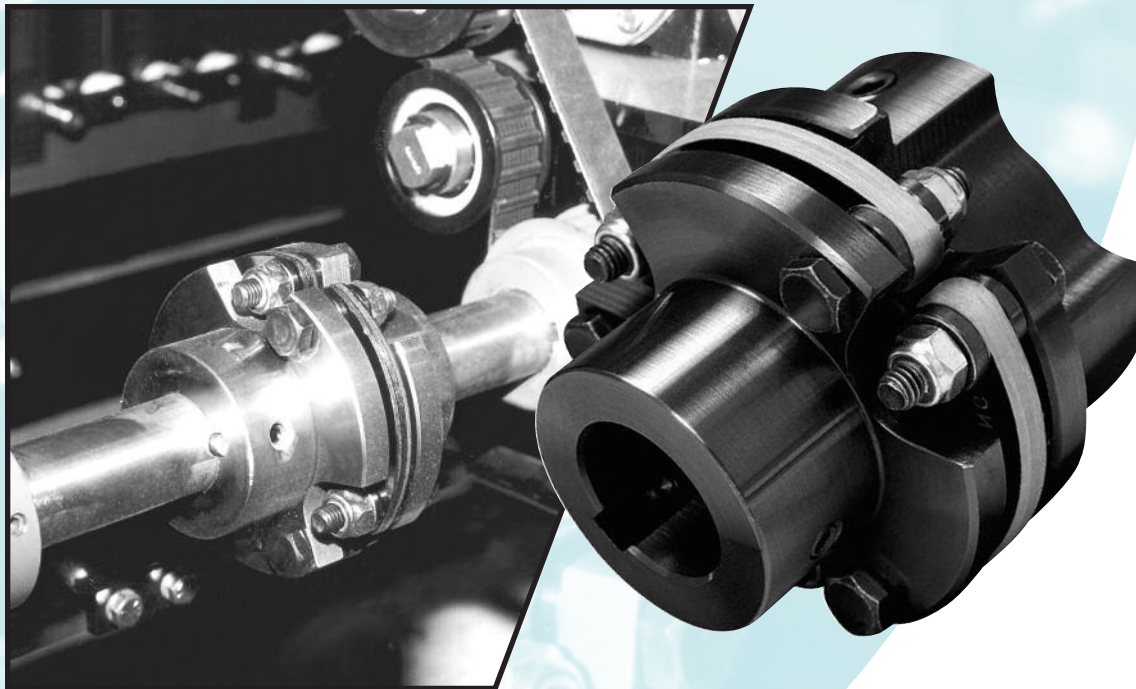
Diseño a medida para cada aplicación.

Cómo encargar
Guía de selección e
información técnica

Página 22

Páginas 22-23

CD[®] Couplings Flexible simple - Acero



El acoplamiento flexible simple es una opción excelente para aplicaciones que requieren vibración cero, que necesitan una pequeña proporción de desalineación paralela y en las que es difícil lograr una desalineación precisa.

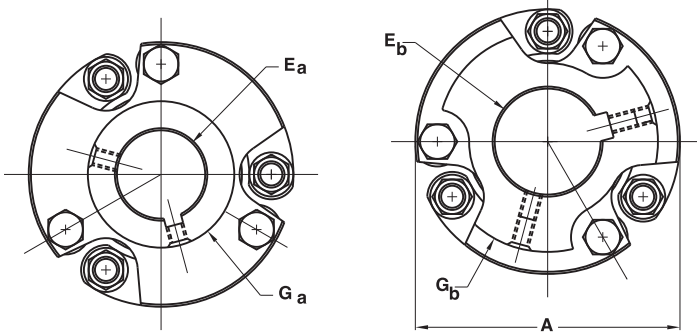
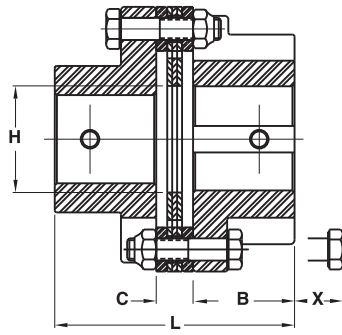
Flexible simple - Información sobre rendimiento

	Max. HP/100 RPM	Par nominal continuo	Resistencia a la torsión	Velocidad máxima A & B Hub (RPM)	Núcleo estilo abrazadera (RPM)	*Desalineaciones			Núcleo A		Núcleo B		Núcleo sujeto			
						Angular	Paralelo	Axial	Peso unitario	Inercia unitaria	Peso unitario	Inercia unitaria	Peso unitario		Inercia unitaria	
		in-lbs (Nm)	in-lbs/Deg. (Nm./Rad)			Degrees	Inch (mm)	Inch (mm)	Lb. (kg.)	lb-in ² (Kg-cm ²)	Lb. (kg.)	lb-in ² (Kg-cm ²)	con el diámetro interior máximo	con el diámetro interior máximo	con el diámetro interior máximo	con el diámetro interior máximo
6A18	0.29	200 (23)	1,800 (11,650)	14000	12000	1.25	0.002 (0.05)	0.030 (0.8)	0.43 (0.2)	0.16 (0.47)			0.91 (0.41)	0.76 (0.34)	0.44 (1.29)	0.26 (0.76)
6A22	0.43	400 (45)	2,680 (17,352)	12000	11000	1.25	0.002 (0.05)	0.030 (0.8)	0.88 (0.4)	0.49 (1.45)	0.96 (0.44)	0.66 (1.92)	1.23 (0.56)	1.06 (0.48)	0.73 (2.13)	0.54 (1.59)
6A26	0.75	575 (65)	3,100 (20,100)	10500	9500	1.25	0.003 (0.08)	0.040 (1.0)	1.37 (0.62)	0.93 (2.72)	1.37 (0.62)	1.21 (3.54)	1.81 (0.82)	1.54 (0.70)	1.47 (4.29)	0.98 (2.86)
6A30	1.27	1,100 (124)	6,638 (42,976)	9000	8000	1.25	0.003 (0.08)	0.050 (1.3)	2.0 (0.9)	1.9 (5.5)	2.5 (1.1)	2.8 (8.3)	2.88 (1.31)	2.03 (0.92)	3.11 (9.11)	1.69 (4.95)
6A37	2.54	2,100 (237)	10,374 (67,167)	7400	6700	1.5	0.004 (0.10)	0.070 (1.8)	3.6 (1.6)	5.6 (16.3)	4.2 (1.9)	7.9 (23.0)	6.04 (2.74)	4.36 (1.98)	9.62 (28.13)	6.20 (18.14)
6A45	3.97	3,300 (373)	19,138 (123,909)	6100	5600	1.5	0.004 (0.10)	0.090 (2.3)	6.4 (2.9)	14.6 (42.7)	7.2 (3.3)	20.0 (58.5)	7.65 (3.47)	7.31 (3.31)	18.0 (52.6)	14.4 (42.2)
6A52	5.65	4,500 (508)	26,049 (168,656)	5200	4800	1.5	0.005 (0.13)	0.110 (2.8)	10.5 (4.8)	32.4 (94.8)	11.4 (5.2)	43.2 (126)	11.93 (5.41)	9.89 (4.49)	38.9 (113.8)	27.3 (79.7)
6A60	10.08	8,000 (904)	41,485 (268,595)	4600	4400	1.5	0.006 (0.15)	0.130 (3.3)	15.3 (7.0)	61.3 (179)	18.4 (8.4)	90.6 (265)	18.0 (8.2)	14.9 (6.7)	75.6 (221.0)	53.0 (155.0)
6A67	16.34	12,500 (1,412)	61,948 (401,084)	4300	4100	1.5	0.007 (0.18)	0.150 (3.8)	22.0 (10.0)	111 (325)	26.5 (12.0)	163 (477)	26.6 (12.1)	18.7 (8.5)	143.69 (420.24)	85.1 (249.0)
6A77	24.75	19,000 (2,147)	94,107 (609,303)	3900		1.5	0.008 (0.20)	0.160 (4.1)	31.3 (14.2)	209 (612)	38.5 (17.5)	318 (931)				
6A90	39.67	30,000 (3,390)	160,653 (1,040,162)	3600		1.5	0.009 (0.23)	0.170 (4.3)	49.9 (22.7)	461 (1349)	62.6 (28.5)	722 (2113)				
6A105	55.37	44,000 (4,972)	244,204 (1,581,120)	3300		1.5	0.010 (0.25)	0.190 (4.8)	81.5 (37.0)	1046 (3061)	98.3 (44.7)	1572 (4600)				
6A120	74.89	60,000 (6,780)	328,095 (2,124,275)	3000		1.5	0.013 (0.33)	0.220 (5.6)	124.0 (56.4)	2054 (6011)	141.0 (64.1)	3100 (9070)				

- El par máximo equivale a 1.5 veces el valor de par continuo.
- Consulte en la fábrica por velocidades más altas que las que se muestran en el listado y por requerimientos de balanceo, si fuera necesario.
- Consulte en la fábrica por acoplamientos con mayores par y resistencia a la torsión.
- Con respecto a la elección del acoplamiento y capacidad de desalineación vea la página 22.

Acoplamiento flexible simple con núcleo estilo tornillo prisionero

Acero



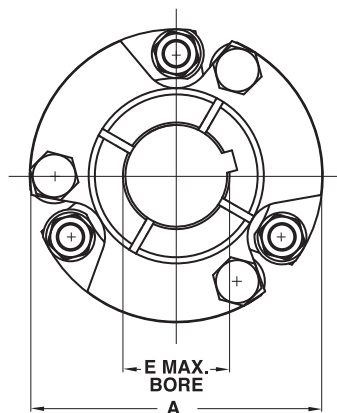
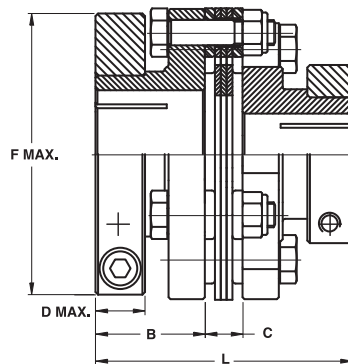
-Información sobre medidas

	A	B	C	el diámetro interior máximo		Ga	Gb	H	L	X
				Ea	Eb					
				A Hub Inch (mm)	B Hub Inch (mm)					
6A18	1.85 (47.0)	0.625 (15.9)	0.276 (7.0)	0.625 (16)		1.13 (28.6)		0.79 (20.1)	1.53 (38.8)	0.0 (0)
6A22	2.25 (57.2)	0.94 (23.8)	0.31 (7.8)	0.625 (16)	1.000 (25.4)	1.22 (31)	1.88 (47.6)	0.91 (23.1)	2.18 (55.4)	0.51 (13)
6A26	2.59 (66)	1.06 (27.0)	0.31 (7.8)	0.750 (19)	1.250 (32)	1.50 (38.2)	2.16 (54.8)	1.00 (25.4)	2.43 (61.7)	0.39 (9.9)
6A30	3.00 (76.2)	1.25 (31.8)	0.46 (11.7)	1.000 (25)	1.375 (35)	1.71 (43)	2.50 (64)	1.21 (31)	2.96 (75)	0.39 (9.9)
6A37	3.75 (95.3)	1.44 (36.5)	0.52 (13.3)	1.250 (32)	1.813 (46)	2.19 (56)	3.13 (79)	1.51 (38)	3.40 (86)	0.68 (17.3)
6A45	4.50 (114)	1.69 (42.9)	0.58 (14.8)	1.625 (42)	2.250 (60)	2.69 (68)	3.75 (95)	1.81 (46)	3.96 (101)	0.91 (23.1)
6A52	5.25 (133)	1.94 (49.2)	0.65 (16.4)	1.875 (48)	2.625 (66)	3.31 (84)	4.38 (111)	2.10 (54)	4.52 (115)	0.73 (18.5)
6A60	6.00 (152)	2.44 (61.9)	0.77 (19.5)	2.250 (60)	3.000 (76)	3.67 (93)	5.00 (127)	2.42 (61)	5.64 (143)	0.69 (17.5)
6A67	6.75 (172)	2.75 (69.9)	0.86 (21.8)	2.625 (66)	3.375 (85)	4.29 (109)	5.63 (143)	2.72 (69)	6.36 (162)	0.41 (10.4)
6A77	7.75 (197)	3.13 (79.4)	1.01 (25.7)	2.875 (75)	3.875 (100)	4.61 (117)	6.46 (164)	3.13 (79)	7.26 (185)	0.89 (22.6)
6A90	9.00 (229)	3.75 (95.3)	1.13 (28.8)	3.000 (76)	4.500 (115)	5.38 (137)	7.50 (191)	3.62 (92)	8.63 (219)	1.39 (35.3)
6A105	10.50 (267)	4.25 (108)	1.45 (36.8)	3.750 (95)	5.125 (130)	6.11 (155)	8.75 (222)	4.23 (107)	9.95 (253)	1.92 (48.8)
6A120	12.00 (305)	4.75 (121)	1.54 (39.0)	4.250 (110)	6.000 (152)	7.34 (186)	10.00 (254)	4.83 (123)	11.04 (280)	1.48 (37.6)

• "La medida "X" es el recorrido mínimo requerido del perno fuera del núcleo para desmontar el paquete de discos de los núcleos.

Acoplamiento flexible simple con núcleo estilo abrazadera

-Información sobre medidas



El estilo abrazadera está disponible con chavetero o sin él.



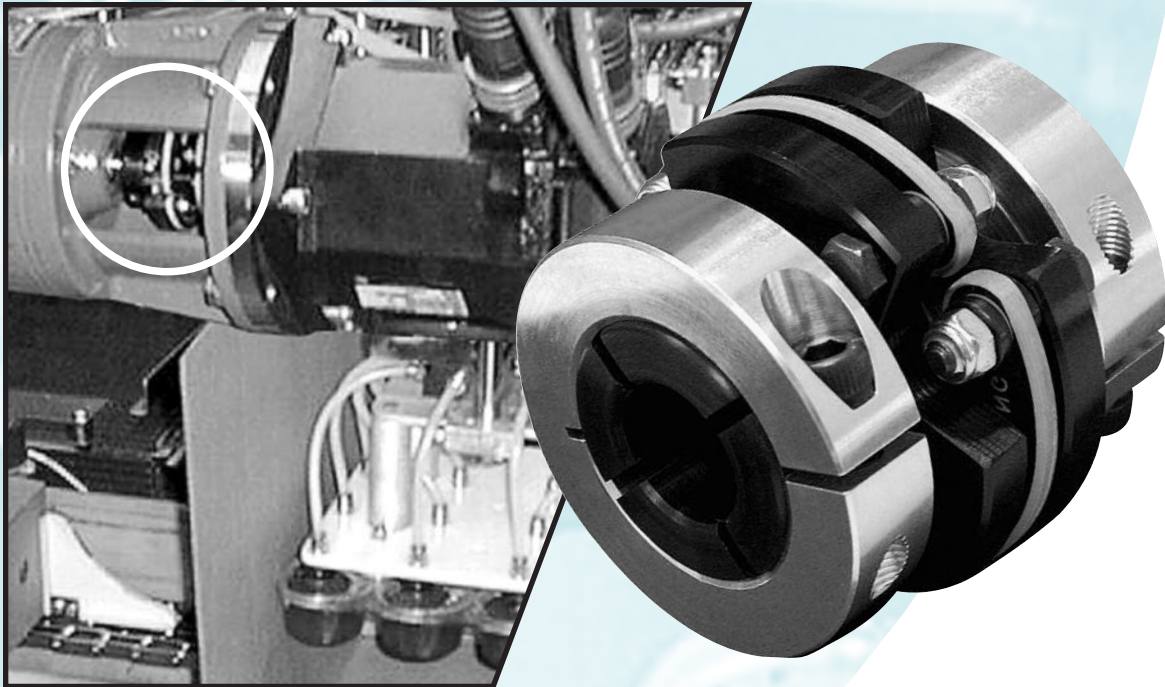
	A	B	C	D	el diámetro interior máximo		F	L
					E			
					w kwy Inch (mm)	w/o kwy Inch (mm)		
6A18C	1.85 (47.0)	0.81 (20.6)	0.28 (7.1)	0.472 (12)	0.63 (16)	0.813 (21)	1.88 (47.8)	1.88 (47.8)
6A22C	2.25 (57.2)	1.00 (25.4)	0.31 (7.9)	0.551 (14)	0.75 (20)	0.938 (25)	2.22 (56.4)	2.31 (58.7)
6A26C	2.60 (66.0)	1.06 (26.9)	0.31 (7.9)	0.551 (14)	0.93 (24)	1.188 (30)	2.41 (61.2)	2.43 (61.7)
6A30C	3.00 (76.2)	1.25 (31.8)	0.46 (11.7)	0.709 (18)	1.12 (28)	1.37 (35)	2.96 (75.2)	2.96 (75.2)
6A37C	3.75 (95.3)	1.44 (36.6)	0.52 (13.2)	0.748 (19)	1.50 (38)	1.87 (48)	3.79 (96.4)	3.40 (86.4)
6A45C	4.50 (114.3)	1.69 (42.9)	0.58 (14.7)	0.866 (22)	1.75 (45)	2.125 (54)	4.40 (113)	3.96 (100.6)
6A52C	5.25 (133.4)	1.94 (49.3)	0.65 (16.5)	0.984 (25)	2.12 (55)	2.62 (65)	5.11 (129.8)	4.52 (114.8)
6A60C	6.00 (152.4)	2.44 (62.0)	0.77 (19.6)	1.339 (34)	2.50 (65)	3.00 (75)	6.00 (152.4)	5.64 (143.3)
6A67C	6.75 (171.5)	2.75 (69.9)	0.86 (21.8)	1.339 (34)	2.875 (75)	3.50 (90)	6.65 (169)	6.36 (161.5)

Nota sobre

el rendimiento: La capacidad de par de núcleos sujetos sin chaveta responde a varios factores, entre los que figuran el diámetro interior del núcleo del eje, la medida de la abrazadera y otras variables de la instalación. Los núcleos de acoplamientos sin chaveta, con diámetros interiores menores de aproximadamente la mitad del diámetro interior máximo que figura en el listado, pueden no transmitir la potencia de par del paquete de discos. Consulte a la fábrica si su aplicación es de gran par o de eje pequeño.

MEX (55) 53 63 23 31 MTY (81) 83 54 10 18
 QRO (442) 1 95 72 60 ventas@industrialmagza.com
INDUSTRIAL MAGZA
 DIST. AUTORIZADO

CD[®] Couplings Flexible simple - Aluminio



El acoplamiento flexible simple con núcleo de aluminio tiene poco peso e inercia, lo cual lo convierte en una opción excelente para aplicaciones controladas con servomotores. Este acoplamiento posee vibración cero y alta resistencia a la torsión con una moderada capacidad de desalineación.

Flexible simple - Información sobre rendimiento

	Max. HP/100 RPM	Par nominal continuo	Resistencia a la torsión	Maximum Speed		*Misalignments			Núcleo A		Núcleo sujeto			
				Núcleo A	Núcleo sujeto	Angular	Paralelo	Axial	Peso unitario con el diámetro interior máximo	Inercia unitaria con el diámetro interior máximo	Peso unitario con el diámetro interior máximo	Inercia unitaria a la mitad del diámetro interior máximo	Peso unitario con el diámetro interior máximo	Inercia unitaria a la mitad del diámetro interior máximo
		in-lbs (Nm)	in-lbs/Deg. (Nm./Rad)	(RPM)	(RPM)	Degrees	Inch (mm)	Inch (mm)	Lb. (kg.)	lb-in ² (Kg-cm ²)	Lb. (kg.)	Lb. (kg.)	lb-in ² (Kg-cm ²)	lb-in ² (Kg-cm ²)
6A18A	0.29	200 (23)	1,800 (11,650)	17000	15000	1.25	0.002 (0.05)	0.030 (0.8)	0.17 (0.08)	0.08 (0.23)	0.34 (0.15)	0.30 (0.13)	0.17 (0.50)	0.10 (0.30)
6A22A	0.43	400 (45)	2,680 (17,352)	15000	13500	1.25	0.002 (0.05)	0.030 (0.8)	0.39 (0.18)	0.26 (0.76)	0.52 (0.24)	0.46 (0.21)	0.35 (1.02)	0.29 (0.84)
6A26A	0.75	575 (65)	3,100 (20,100)	13000	11500	1.25	0.003 (0.08)	0.040 (1.0)	0.56 (0.25)	0.42 (1.24)	0.72 (0.33)	0.63 (0.28)	0.62 (1.80)	0.45 (1.30)
6A30A	1.27	1,100 (124)	6,638 (42,976)	11000	9500	1.25	0.003 (0.08)	0.050 (1.3)	0.85 (0.38)	0.89 (2.59)	1.18 (0.54)	0.89 (0.40)	1.36 (3.97)	0.87 (2.54)
6A37A	2.54	2,100 (237)	10,374 (67,167)	9000	8000	1.5	0.004 (0.10)	0.070 (1.8)	1.72 (0.78)	2.91 (8.52)	2.44 (1.11)	1.86 (0.84)	4.15 (12.13)	2.97 (8.68)
6A45A	3.97	3,300 (373)	19,138 (123,909)	7500	6700	1.5	0.004 (0.10)	0.090 (2.3)	2.88 (1.31)	7.10 (20.8)	3.28 (1.49)	3.16 (1.43)	8.31 (24.29)	7.07 (20.68)
6A52A	5.65	4,500 (508)	26,049 (168,656)	6400	5800	1.5	0.005 (0.13)	0.110 (2.8)	4.37 (1.98)	14.3 (41.8)	4.91 (2.23)	4.20 (1.91)	17.1 (50.1)	13.1 (38.3)
6A60A	10.08	8,000 (904)	41,485 (268,595)	5600	5200	1.5	0.006 (0.15)	0.130 (3.3)	6.57 (2.98)	28.3 (82.8)	7.45 (3.38)	6.36 (2.89)	33.6 (98.3)	25.8 (75.6)

- El par máximo equivale a 1.5 veces el valor de par continuo.
- Consulte en la fábrica por velocidades más altas que las que se muestran en el listado y por requerimientos de balanceo, si fuera necesario.
- Consulte en la fábrica por acoplamientos con mayores par y resistencia a la torsión.
- Con respecto a la elección del acoplamiento y capacidad de desalineación vea la página 22.

MTY (81) 83 54 10 18
ventas@industrialmagza.com

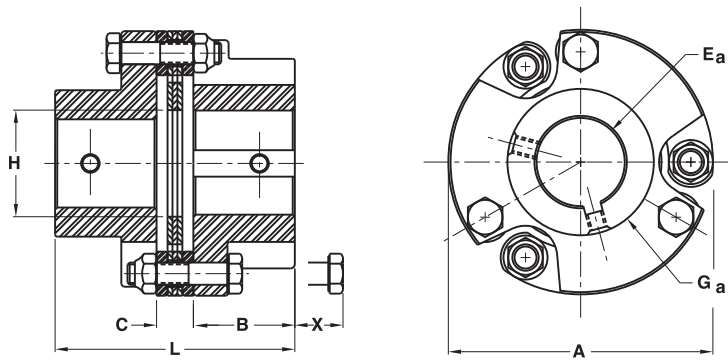
MEX (55) 53 63 23 31
QRO (442) 1 95 72 60

INDUSTRIAL
MAGZA
DIST. AUTORIZADO

Acoplamiento flexible simple con núcleo estilo tornillo prisionero

Aluminio

-Información sobre medidas



	A	B	C	el diámetro interior máximo		H	L	X
				Ea	Ga			
	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)
6A18A	1.85 (47.0)	0.625 (15.9)	0.276 (7.0)	0.625 (16)	1.13 (28.6)	0.79 (20.1)	1.53 (38.8)	0.0 (0)
6A22A	2.25 (57.2)	0.94 (23.8)	0.31 (7.8)	0.625 (16)	1.22 (31)	0.91 (23.1)	2.18 (55.4)	0.51 (13)
6A26A	2.59 (66)	1.06 (27.0)	0.31 (7.8)	0.750 (19)	1.50 (38.2)	1.00 (25.4)	2.43 (61.7)	0.39 (9.9)
6A30A	3.00 (76.2)	1.25 (31.8)	0.46 (11.7)	1.000 (25)	1.71 (43)	1.21 (31)	2.96 (75)	0.39 (9.9)
6A37A	3.75 (95.3)	1.44 (36.5)	0.52 (13.3)	1.250 (32)	2.19 (56)	1.51 (38)	3.40 (86)	0.68 (17.3)
6A45A	4.50 (114)	1.69 (42.9)	0.58 (14.8)	1.625 (42)	2.69 (68)	1.81 (46)	3.96 (101)	0.91 (23.1)
6A52A	5.25 (133)	1.94 (49.2)	0.65 (16.4)	1.875 (48)	3.31 (84)	2.10 (54)	4.52 (115)	0.73 (18.5)
6A60A	6.00 (152)	2.44 (61.9)	0.77 (19.5)	2.250 (60)	3.67 (93)	2.42 (61)	5.64 (143)	0.69 (17.5)

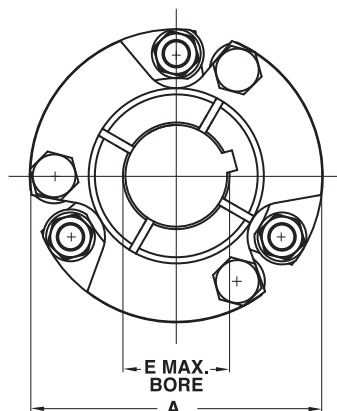
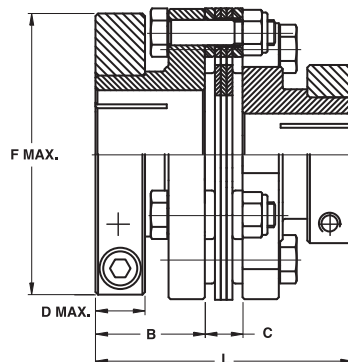
- La medida "X" es el recorrido mínimo requerido del perno fuera del núcleo para desmontar el paquete de discos de los núcleos.

Acoplamiento flexible simple con núcleo estilo abrazadera

-Información sobre medidas



El estilo abrazadera está disponible con par nominal continuo o sin él.



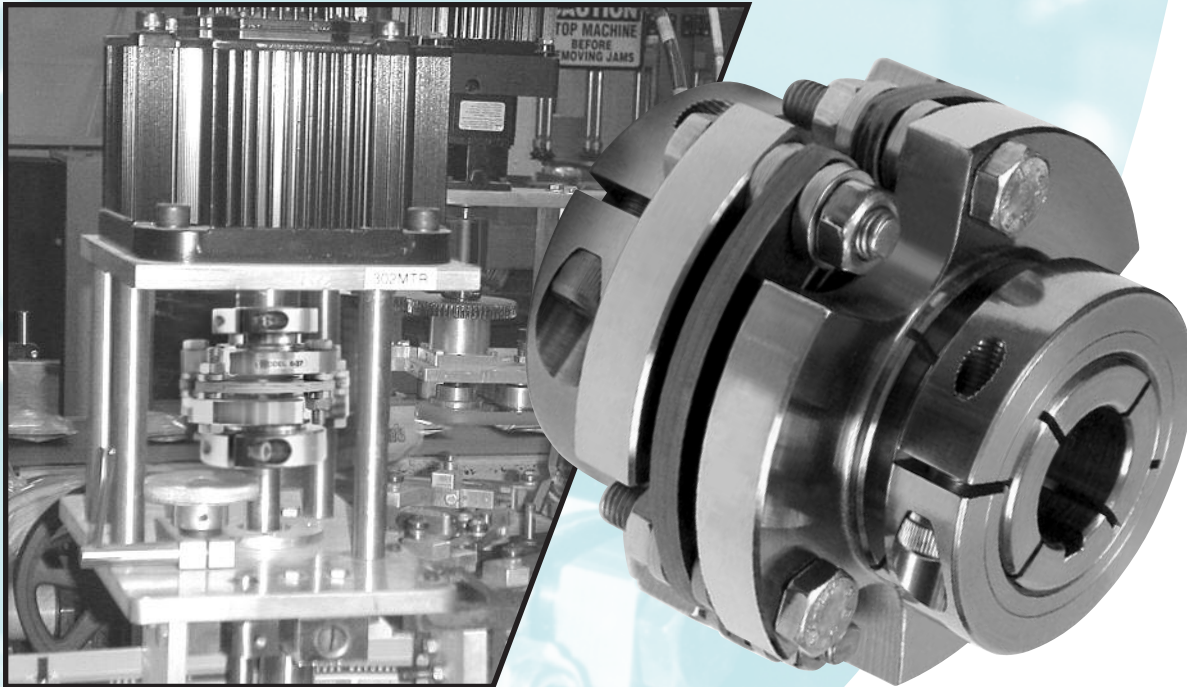
	A	B	C	D	el diámetro interior máximo		F	L
					E			
	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	w kwy Inch (mm)	w/o kwy Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)
6A18-AC	1.85 (47.0)	0.81 (20.6)	0.28 (7.1)	0.472 (12)	0.63 (16)	0.813 (21)	1.88 (47.8)	1.88 (47.8)
6A22-AC	2.25 (57.2)	1.00 (25.4)	0.31 (7.9)	0.551 (14)	0.75 (20)	0.938 (25)	2.22 (56.4)	2.31 (58.7)
6A26-AC	2.60 (66.0)	1.06 (26.9)	0.31 (7.9)	0.551 (14)	0.93 (24)	1.188 (30)	2.41 (61.2)	2.43 (61.7)
6A30-AC	3.00 (76.2)	1.25 (31.8)	0.46 (11.7)	0.709 (18)	1.12 (28)	1.37 (35)	2.96 (75.2)	2.96 (75.2)
6A37-AC	3.75 (95.3)	1.44 (36.6)	0.52 (13.2)	0.748 (19)	1.50 (38)	1.87 (48)	3.79 (96.4)	3.40 (86.4)
6A45-AC	4.50 (114.3)	1.69 (42.9)	0.58 (14.7)	0.866 (22)	1.75 (45)	2.125 (54)	4.40 (113)	3.96 (100.6)
6A52-AC	5.25 (133.4)	1.94 (49.3)	0.65 (16.5)	0.984 (25)	2.12 (55)	2.62 (65)	5.11 (129.8)	4.52 (114.8)
6A60-AC	6.00 (152.4)	2.44 (62.0)	0.77 (19.6)	1.339 (34)	2.50 (65)	3.00 (75)	6.00 (152.4)	5.64 (143.3)

Nota sobre el rendimiento: La capacidad de par de núcleos sujetos sin chaveta responde a varios factores, entre los que figuran el diámetro interior del núcleo del eje, la medida de la abrazadera y otras variables de la instalación. Los núcleos de acoplamientos sin chaveta con diámetros interiores menores de aproximadamente la mitad del diámetro interior máximo que figura en la lista pueden no transmitir la potencia de par del paquete de discos. Consulte en la fábrica si su aplicación es de gran par o de eje pequeño.

MEX (55) 53 63 23 31 MTY (81) 83 54 10 18
QRO (442) 1 95 72 60 ventas@industrialmagza.com

INDUSTRIAL **MAGZA**®
DIST. AUTORIZADO

CD® Couplings Flexible simple – Acero inoxidable



El acoplamiento de acero inoxidable flexible simple es una opción excelente para aplicaciones que requieren vibración cero, que necesitan lavados completos (washdown) o condiciones de altísima higiene (clean room). Todo el material empleado es acero inoxidable serie 300. En aplicaciones que requieren lavados completos, el material compuesto del disco no sufre averías químicas.

Flexible simple -Información sobre rendimiento

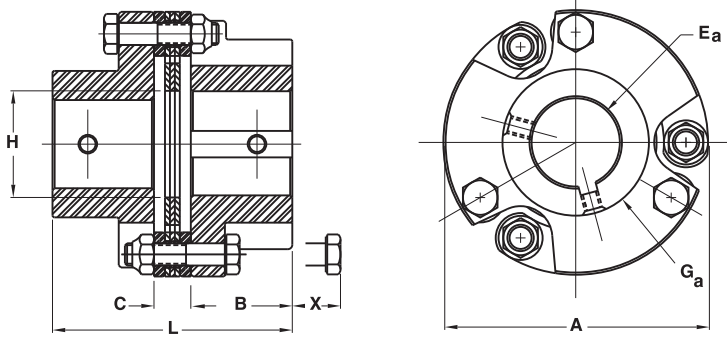
	Max. HP/100 RPM	Par nominal continuo	Resistencia a la torsión	Velocidad máxima			*Desalineaciones			Núcleo A		Núcleo B		Núcleo sujeto			
				A & B Núcleo	Núcleo sujeto	Angular	Paralelo	Axial	Peso unitario con el diámetro interior máximo	Inercia unitaria con el diámetro interior máximo	Peso unitario con el diámetro interior máximo	Inercia unitaria con el diámetro interior máximo	Peso unitario con el diámetro interior máximo	Peso unitario a la mitad del diámetro interior máximo	Inercia con el diámetro interior máximo	Inercia unitaria a la mitad del diámetro interior máximo	
				(RPM)	(RPM)	Degrees	Inch (mm)	Inch (mm)	Lb. (kg.)	lb-in ² (Kg-cm ²)	Lb. (kg.)	lb-in ² (Kg-cm ²)	Lb. (kg.)	Lb. (kg.)	lb-in ² (Kg-cm ²)	lb-in ² (Kg-cm ²)	
6A30	1.27	800 (181)	6,638 (42,976)	9000	8000	1.25	0.003 (0.08)	0.050 (1.3)	2.0 (0.9)	1.9 (5.5)	2.5 (1.1)	2.8 (8.3)	2.88 (1.31)	2.03 (0.92)	3.11 (9.11)	1.69 (4.95)	
6A37	2.54	1,600 (181)	10,374 (67,167)	7400	6700	1.5	0.004 (0.10)	0.070 (1.8)	3.6 (1.6)	5.6 (16.3)	4.2 (1.9)	7.9 (23.0)	6.04 (2.74)	4.36 (1.98)	9.62 (28.13)	6.20 (18.14)	
6A45	3.97	2,500 (282)	19,138 (123,909)	6100	5600	1.5	0.004 (0.10)	0.090 (2.3)	6.4 (2.9)	14.6 (42.7)	7.2 (3.3)	20.0 (58.5)	7.65 (3.47)	7.31 (3.31)	18.0 (52.6)	14.4 (42.2)	
6A52	5.65	3,560 (402)	26,049 (168,656)	5200	4800	1.5	0.005 (0.13)	0.110 (2.8)	10.5 (4.8)	32.4 (94.8)	11.4 (5.2)	43.2 (126)	11.93 (5.41)	9.89 (4.49)	38.9 (113.8)	27.3 (79.7)	

- El par máximo equivale a 1.5 veces el valor de par continuo.
 - Consulte en la fábrica por velocidades más altas que las que se muestran en el listado y por requerimientos de balanceo, si fuera necesario.
 - Consulte en la fábrica por acoplamientos con mayores par y resistencia a al torsión.
- * Con respecto a la elección del acoplamiento y capacidad de desalineación vea la página 22.

Si necesita acoplamientos de acero inoxidable de medidas diferentes de las que se exhiben, recurra a la información de aplicaciones y medidas del Acoplamiento CD® Flexible Simple, que se muestra en las páginas seis y siete. Luego consulte en Zero-Max.

Acoplamiento flexible simple con núcleo estilo tornillo prisionero

Acero inoxidable



-Información sobre medidas

	A	B	C	el diámetro interior máximo		H	L	X
				Ea	Ga			
	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	A Hub Inch (mm)	A Hub Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)
6A30	3.00 (76.2)	1.25 (31.8)	0.46 (11.7)	1.000 (25)	1.71 (43)	1.21 (31)	2.96 (75)	0.39 (9.9)
6A37	3.75 (95.3)	1.44 (36.5)	0.52 (13.3)	1.250 (32)	2.19 (56)	1.51 (38)	3.40 (86)	0.68 (17.3)
6A45	4.50 (114)	1.69 (42.9)	0.58 (14.8)	1.625 (42)	2.69 (68)	1.81 (46)	3.96 (101)	0.91 (23.1)
6A52	5.25 (133)	1.94 (49.2)	0.65 (16.4)	1.875 (48)	3.31 (84)	2.10 (54)	4.52 (115)	0.73 (18.5)

- La medida "X" es el recorrido mínimo requerido del perno fuera del núcleo para desmontar el paquete de discos de los núcleos.

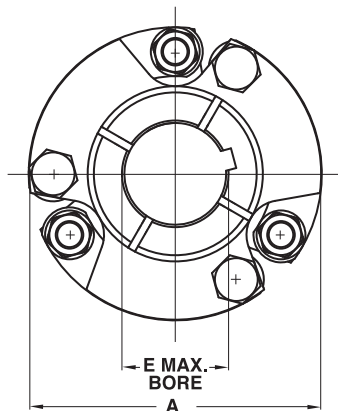
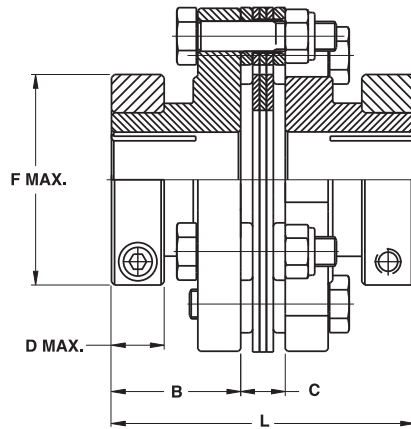
Acoplamiento flexible simple con núcleo estilo abrazadera

MEX (55) 53 63 23 31 MTY (81) 83 54 10 18
 QRO (442) 1 95 72 60 ventas@industrialmagza.com

INDUSTRIAL MAGZA
 DIST. AUTORIZADO



El estilo abrazadera está disponible con chavetero o sin él.

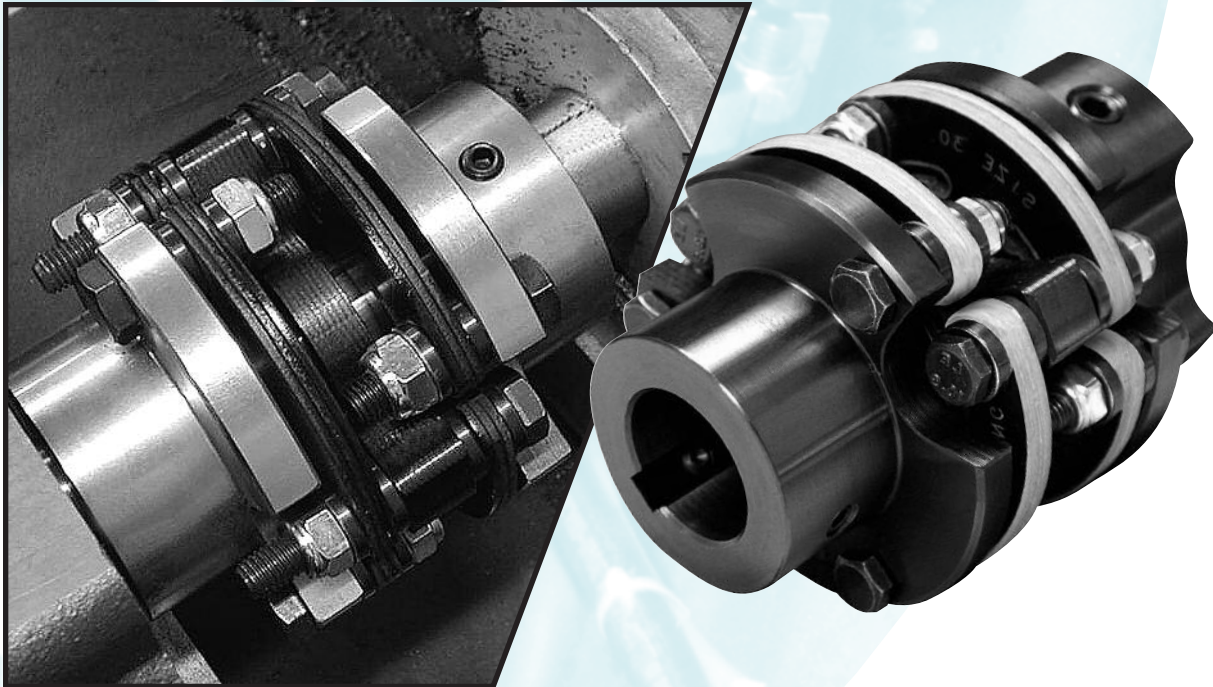


-Información sobre medidas

	A	B	C	D	el diámetro interior máximo		F	L
					E			
	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	w kwy Inch (mm)	w/o kwy Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)
6A30C	3.00 (76.2)	1.25 (31.8)	0.46 (11.7)	0.69 (17.5)	1.12 (28)	1.37 (35)	2.63 (66.8)	2.96 (75.2)
6A37C	3.75 (95.3)	1.44 (36.6)	0.52 (13.2)	0.75 (19.1)	1.50 (38)	1.87 (48)	3.25 (82.6)	3.40 (86.4)
6A45C	4.50 (114.3)	1.69 (42.9)	0.58 (14.7)	0.75 (19.1)	1.62 (42)	2.00 (50)	3.50 (88.9)	3.96 (100.6)
6A52C	5.25 (133.4)	1.94 (49.3)	0.65 (16.5)	0.88 (22.4)	2.12 (55)	2.62 (65)	4.25 (108.0)	4.52 (114.8)

Nota sobre el rendimiento: La capacidad de par de núcleos sujetos sin chaveta responde a varios factores, entre los que figuran el diámetro interior del núcleo del eje, la medida de la abrazadera y otras variables de la instalación. Los núcleos de acoplamiento sin chaveta, con diámetros interiores menores de aproximadamente la mitad del diámetro interior máximo que figura en la lista, pueden no transmitir la potencia de par del paquete de discos. Consulte en la fábrica si su aplicación es de gran par o de eje pequeño.

CD[®] Couplings Flexible doble - Acero



El acoplamiento flexible doble es ideal para aplicaciones en las que los ejes son soportados por un cojinete doble o en las que el sistema presenta una desalineación paralela adicional. La gran capacidad de desalineación del acoplamiento permite una sencilla instalación y facilita su uso en una amplia variedad de aplicaciones.

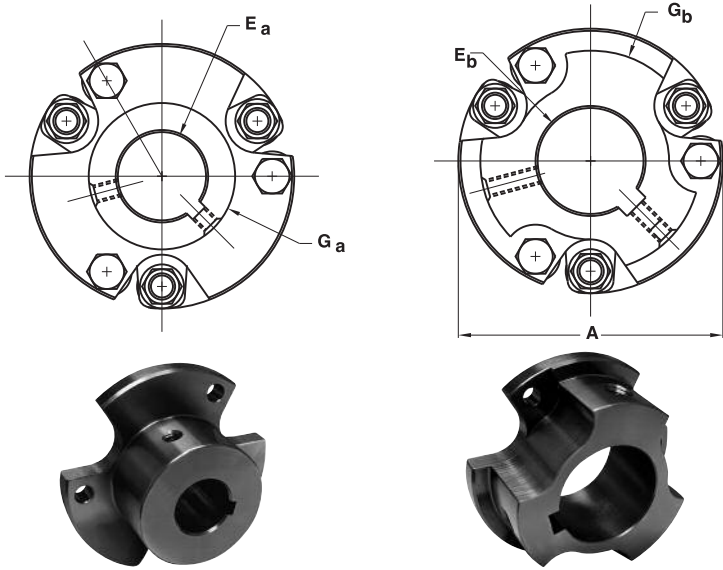
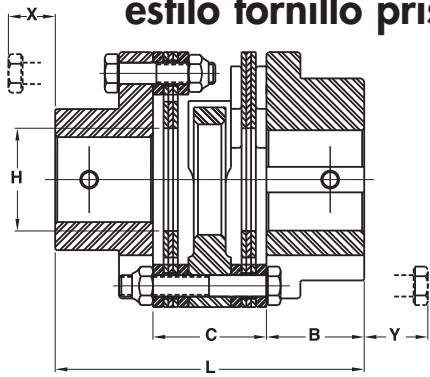
Flexible Simple - Información sobre rendimiento

	Max. HP/100 RPM	Par nominal continuo	Resistencia a la torsión	Velocidad máxima		*Desalineaciones			Núcleo A		Núcleo B		Núcleo sujeto				
				A & B Núcleo	Núcleo sujeto	Angular	Paralelo	Axial	Peso unitario con el diámetro interior máximo	Inercia unitaria con el diámetro interior máximo	Peso unitario con el diámetro interior máximo	Inercia unitaria con el diámetro interior máximo	Peso unitario con el diámetro interior máximo	Inercia unitaria con el diámetro interior máximo	Peso unitario a la mitad del diámetro interior máximo	Inercia unitaria con el diámetro interior máximo	Inercia unitaria a la mitad del diámetro interior máximo
				(RPM)	(RPM)	Degrees	Inch (mm)	Inch (mm)	Lb. (kg.)	Ib-in ² (Kg-cm ²)	Lb. (kg.)	Ib-in ² (Kg-cm ²)	Lb. (kg.)	Ib-in ² (Kg-cm ²)	Lb. (kg.)	Ib-in ² (Kg-cm ²)	Lb. (kg.)
6P18	0.29	180 (20)	850 (5,500)	14000	12000	3	0.022 (0.56)	0.060 (1.5)	0.47 (0.21)	0.19 (0.56)			1.02 (0.46)	0.86 (0.39)	0.49 (1.43)	0.31 (0.90)	
6P22	0.43	270 (30)	1,310 (8,482)	12000	11000	3	0.026 (0.66)	0.072 (1.8)	1.10 (0.50)	0.66 (1.94)	1.18 (0.54)	0.82 (2.41)	1.45 (0.66)	1.66 (0.75)	0.90 (2.62)	0.71 (2.07)	
6P26	0.75	475 (53)	1,500 (9,712)	10500	9500	3	0.030 (0.76)	0.086 (2.2)	1.66 (0.75)	1.19 (3.47)	1.66 (0.75)	1.46 (4.28)	2.10 (0.95)	1.83 (0.83)	1.72 (5.03)	1.23 (3.59)	
6P30	1.27	800 (90)	3,231 (20,923)	9000	8000	3	0.039 (1.0)	0.100 (2.5)	2.5 (1.1)	2.5 (7.3)	3.0 (1.3)	3.5 (10.2)	3.37 (1.53)	2.52 (1.14)	3.74 (10.95)	2.32 (6.79)	
6P37	2.54	1,600 (181)	5,051 (32,700)	7400	6700	3	0.049 (1.2)	0.140 (3.6)	4.5 (2.1)	7.5 (21.8)	5.1 (2.3)	9.8 (28.6)	6.29 (2.85)	5.30 (2.41)	11.52 (33.68)	8.10 (23.69)	
6P45	3.97	2,500 (282)	9,317 (60,324)	6100	5600	3	0.052 (1.3)	0.180 (4.6)	7.9 (3.6)	19.1 (55.9)	8.7 (4.0)	24.5 (71.7)	9.15 (4.15)	8.8 (4.0)	22.5 (65.7)	18.9 (55.3)	
6P52	5.65	3,560 (402)	12,682 (82,109)	5100	4800	3	0.062 (1.6)	0.220 (5.6)	12.8 (5.8)	41.6 (122)	13.7 (6.2)	52.5 (154)	14.1 (6.4)	12.1 (5.5)	48.2 (140.9)	36.5 (106.8)	
6P60	10.08	6,350 (718)	20,196 (130,763)	4600	4400	3	0.069 (1.8)	0.260 (6.6)	18.4 (8.4)	79.3 (232)	21.5 (9.8)	109 (319)	21.1 (9.6)	17.9 (8.1)	93.5 (273.6)	71.0 (207.5)	
6P67	16.34	10,300 (1,164)	30,159 (195,265)	4300	4100	3	0.076 (1.9)	0.300 (7.6)	26.2 (11.9)	141 (413)	30.7 (14.0)	193 (565)	30.8 (14.0)	22.9 (10.4)	174 (508)	115 (336)	
6P77	24.75	15,600 (1,763)	45,815 (296,634)	3300		3	0.089 (2.3)	0.320 (8.1)	38.5 (17.5)	273 (799)	45.8 (20.8)	381 (1115)					
6P90	39.67	25,000 (2,825)	78,213 (506,395)	2800		3	0.101 (2.6)	0.360 (9.1)	61.4 (27.9)	596 (1744)	74.1 (33.7)	857 (2508)					
6P105	55.37	34,900 (3,944)	118,889 (769,756)	2500		3	0.126 (3.2)	0.420 (10.7)	101 (45.9)	1362 (3986)	118 (53.6)	1888 (5525)					
6P120	74.89	47,200 (5,333)	159,730 (1,034,187)	2100		3	0.137 (3.5)	0.500 (12.7)	150 (68.2)	2600 (7609)	167 (76.0)	3646 (10,670)					

- El par máximo equivale a 1.5 veces el valor de par continuo.
- Consulte en la fábrica por velocidades más altas que las que se muestran en el listado y por requerimientos de balanceo, si fuera necesario.
- Consulte en la fábrica por acoplamientos con mayores par y resistencia a al torsión.
- * Con respecto a la elección del acoplamiento y capacidad de desalineación vea la página 22.

Acoplamiento flexible doble con núcleo estilo tornillo prisionero

Acero



-Información sobre medidas

	A	B	C	el diámetro interior máximo		G _a	G _b	H	L	X	Y
				E _a	E _b						
	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	A Hub (mm)	B Hub (mm)	A Hub (mm)	B Hub (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)
6P18	1.85 (47.0)	0.625 (15.9)	0.803 (20.4)	0.625 (16)		1.125 (28.6)		0.790 (20.1)	2.05 (52.1)		0.48 (12.2)
6P22	2.25 (57.2)	0.938 (23.8)	0.956 (24.3)	0.625 (16)	1.000 (26)	1.219 (31)	1.88 (47.6)	0.907 (23.8)	2.83 (71.9)	0.51 (13)	0.64 (16.3)
6P26	2.59 (65.9)	1.06 (27)	1.03 (26.3)	0.750 (19)	1.250 (32)	1.502 (38.2)	2.16 (54.8)	1.00 (25.4)	3.16 (80.2)	0.39 (9.9)	0.47 (12)
6P30	3.00 (76.2)	1.25 (31.8)	1.42 (36.1)	1.000 (25)	1.375 (35)	1.71 (43)	2.50 (64)	1.21 (31)	3.92 (100)	0.39 (9.9)	0.68 (17.3)
6P37	3.75 (95.3)	1.44 (36.5)	1.67 (42.4)	1.250 (32)	1.813 (46)	2.19 (56)	3.13 (79)	1.51 (38)	4.55 (115)	0.68 (17.3)	0.95 (24.1)
6P45	4.50 (114)	1.69 (42.9)	1.85 (47.0)	1.625 (42)	2.250 (60)	2.69 (68)	3.75 (95)	1.81 (46)	5.23 (133)	0.91 (23.1)	1.35 (34.3)
6P52	5.25 (133)	1.94 (49.2)	2.11 (53.5)	1.875 (48)	2.625 (66)	3.31 (84)	4.38 (111)	2.10 (54)	5.98 (152)	0.73 (18.5)	1.10 (27.9)
6P60	6.00 (152)	2.44 (61.9)	2.41 (61.2)	2.250 (60)	3.000 (76)	3.67 (93)	5.00 (127)	2.42 (61)	7.29 (185)	0.69 (17.5)	1.42 (36.1)
6P67	6.75 (171)	2.75 (69.9)	2.70 (68.7)	2.625 (66)	3.375 (85)	4.29 (108)	5.63 (143)	2.72 (69)	8.20 (208)	0.41 (10.4)	1.11 (28.2)
6P77	7.75 (197)	3.13 (79.4)	3.15 (80.1)	2.875 (75)	3.875 (100)	4.61 (117)	6.46 (164)	3.13 (79)	9.40 (239)	0.89 (22.6)	1.40 (35.6)
6P90	9.00 (229)	3.75 (95.3)	3.58 (91.0)	3.000 (76)	4.500 (115)	5.38 (137)	7.50 (190)	3.62 (92)	11.08 (281)	1.39 (35.3)	1.47 (37.3)
6P105	10.50 (267)	4.25 (108)	4.42 (112)	3.750 (95)	5.125 (130)	6.11 (155)	8.75 (222)	4.23 (107)	12.92 (328)	1.92 (48.8)	2.64 (67.1)
6P120	12.00 (305)	4.75 (121)	4.82 (123)	4.250 (110)	6.000 (152)	7.34 (186)	10.00 (254)	4.83 (123)	14.32 (364)	1.48 (37.6)	2.14 (54.4)

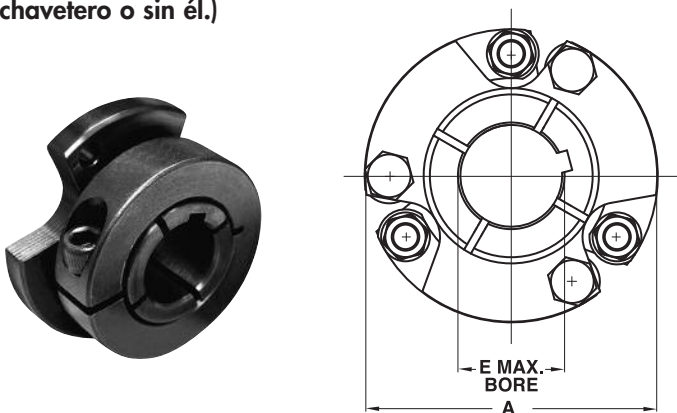
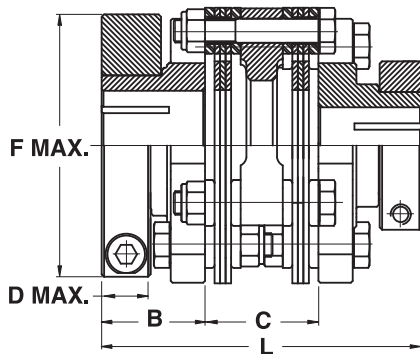
• "La medida "X" es el recorrido mínimo requerido del perno fuera del núcleo para desmontar el paquete de discos de los núcleos.

Acoplamiento flexible doble con núcleo estilo abrazadera

-Información sobre medidas



(Acoplamiento flexible doble con núcleo estilo abrazadera. Está disponible con chavetero o sin él.)



	A	B	C	D	el diámetro interior máximo		F	L
					w kwy	w/o kwy		
	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)
6P18C	1.85 (47.0)	0.81 (20.6)	0.80 (20.3)	0.472 (12)	0.63 (16)	0.813 (21)	1.88 (47.8)	2.42 (61.5)
6P22C	2.25 (57.2)	1.00 (25.4)	0.96 (24.4)	0.551 (14)	0.75 (20)	0.938 (25)	2.22 (56.4)	2.96 (75.2)
6P26C	2.60 (66.0)	1.06 (26.9)	1.04 (26.4)	0.551 (14)	0.93 (24)	1.188 (30)	2.41 (61.2)	3.16 (80.3)
6P30C	3.00 (76.2)	1.25 (31.8)	1.42 (36.1)	0.709 (18)	1.12 (28)	1.37 (35)	2.96 (75.2)	3.92 (99.6)
6P37C	3.75 (95.3)	1.44 (36.6)	1.67 (42.4)	0.748 (19)	1.50 (38)	1.87 (48)	3.79 (96.4)	4.55 (115.6)
6P45C	4.50 (114.3)	1.69 (42.9)	1.85 (47.0)	0.866 (22)	1.75 (45)	2.125 (54)	4.40 (113)	5.23 (132.8)
6P52C	5.25 (133.4)	1.94 (49.3)	2.11 (53.6)	0.984 (25)	2.12 (55)	2.62 (65)	5.11 (129.8)	5.98 (151.9)
6P60C	6.00 (152.4)	2.44 (62.0)	2.41 (61.2)	1.339 (34)	2.50 (65)	3.00 (75)	6.00 (152.4)	7.29 (185.2)
6P67C	6.75 (171.5)	2.75 (69.9)	2.70 (68.6)	1.339 (34)	2.875 (75)	3.50 (90)	6.65 (169)	8.20 (208.3)

Nota sobre el rendimiento: La capacidad de par de núcleos sujetos sin chaveta responde a varios factores, entre los que figuran el diámetro interior del núcleo del eje, la medida de la abrazadera y otras variables de la instalación. Los núcleos de acoplamientos sin chaveta, con diámetros interiores menores de aproximadamente la mitad del diámetro interior máximo que figura en la lista, pueden no transmitir la potencia de par del paquete de discos. Consulte en la fábrica si su aplicación es de gran par o de eje pequeño.

MEX (55) 53 63 23 31 MTY (81) 83 54 10 18
 QRO (442) 1 95 72 60 ventas@industrialmagza.com
INDUSTRIAL MAGZA
 DIST. AUTORIZADO

CD[®] Couplings Flexible doble - Aluminio



(Se muestra con núcleo estilo abrazadera)

El acoplamiento flexible doble es ideal para aplicaciones en las que los ejes son soportados por un cojinete doble o en las que el sistema presenta una desalineación paralela adicional. La gran capacidad de desalineación del acoplamiento permite una sencilla instalación y facilita su uso en una amplia variedad de aplicaciones.

Flexible doble - Información sobre rendimiento

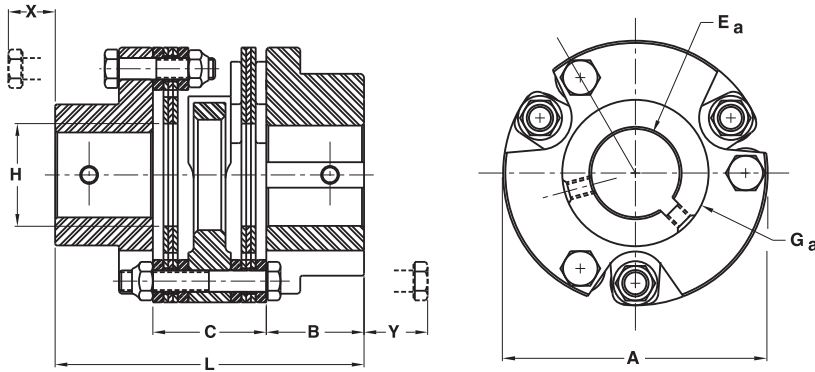
	Max. HP/100 RPM	Par nominal continuo	Resistencia a la torsión	Velocidad máxima		*Desalineaciones			Núcleo A		Núcleo sujeto			
				Núcleo A	Núcleo sujeto	Angular	Paralelo	Axial	Peso unitario con el diámetro interior máximo	Inercia unitaria con el diámetro interior máximo	Peso unitario con el diámetro interior máximo	a la mitad del diámetro interior máximo	Inercia unitaria con el diámetro interior máximo	a la mitad del diámetro interior máximo
		in-lbs (Nm)	in-lbs/Deg. (Nm./Rad)	(RPM)	(RPM)	Degrees	Inch (mm)	Inch (mm)	Lb. (kg.)	lb-in ² (Kg-cm ²)	Lb. (kg.)	Lb. (kg.)	lb-in ² (Kg-cm ²)	lb-in ² (Kg-cm ²)
6P18A	0.29	180 (20)	850 (5,500)	17000	15000	3	0.022 (0.56)	0.060 (1.5)	0.28 (0.13)	0.13 (0.38)	0.45 (0.20)	0.40 (0.18)	0.22 (0.64)	0.15 (0.45)
6P22A	0.43	270 (30)	1,310 (8,482)	15000	11000	3	0.026 (0.66)	0.072 (1.8)	0.62 (0.28)	0.43 (1.25)	0.74 (0.34)	0.68 (0.31)	0.52 (1.51)	0.45 (1.32)
6P26A	0.75	475 (53)	1,500 (9,712)	10500	9500	3	0.030 (0.76)	0.086 (2.2)	0.85 (0.39)	0.68 (1.99)	1.01 (0.46)	0.92 (0.42)	0.87 (2.54)	0.70 (2.04)
6P30A	1.27	800 (90)	3,231 (20,923)	11000	8000	3	0.039 (1.0)	0.100 (2.5)	1.34 (0.61)	1.52 (4.43)	1.68 (0.76)	1.39 (0.63)	1.99 (5.81)	1.50 (4.38)
6P37A	2.54	1,600 (181)	5,051 (32,700)	7400	6700	3	0.049 (1.2)	0.140 (3.6)	2.66 (1.21)	4.81 (14.07)	3.38 (1.53)	2.80 (1.27)	6.05 (17.68)	4.87 (14.24)
6P45A	3.97	2,500 (282)	9,317 (60,324)	7200	5600	3	0.052 (1.3)	0.180 (4.6)	4.38 (1.99)	11.6 (33.8)	4.78 (2.17)	4.66 (2.12)	12.8 (37.4)	11.5 (33.8)
6P52A	5.65	3,560 (402)	12,682 (82,109)	5100	4800	3	0.062 (1.6)	0.220 (5.6)	6.58 (2.98)	23.6 (68.9)	7.12 (3.23)	6.41 (2.91)	26.4 (77.2)	22.4 (65.4)
6P60A	10.08	6,350 (718)	20,196 (130,763)	4600	4400	3	0.069 (1.8)	0.260 (6.6)	9.67 (4.38)	46.3 (135)	10.5 (4.8)	9.5 (4.3)	51.6 (150.9)	43.8 (128.1)

- El par máximo equivale a 1.5 veces el valor de par continuo.
- Consulte en la fábrica por velocidades más altas que las que se muestran en el listado y por requerimientos de balanceo, si fuera necesario.
- Consulte en la fábrica por acoplamientos con mayores par y resistencia a la torsión.
- * Con respecto a la elección del acoplamiento y capacidad de desalineación vea la página 22.

Acoplamiento flexible doble con núcleo estilo tornillo prisionero

Aluminio

-Información sobre medidas



	A	B	C	el diámetro interior máximo		H	L	X	Y
				Ea	A Hub				
	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)
6P18A	1.85 (47.0)	0.625 (15.9)	0.803 (20.4)	0.625 (16)	1.125 (28.6)	0.790 (20.1)	2.05 (52.1)		0.48 (12.2)
6P22A	2.25 (57.2)	0.938 (23.8)	0.956 (24.3)	0.625 (16)	1.219 (31)	0.907 (23.8)	2.83 (71.9)	0.51 (13)	0.64 (16.3)
6P26A	2.59 (65.9)	1.06 (27)	1.03 (26.3)	0.750 (19)	1.502 (38.2)	1.00 (25.4)	3.16 (80.2)	0.39 (9.9)	0.47 (12)
6P30A	3.00 (76.2)	1.25 (31.8)	1.42 (36.1)	1.000 (25)	1.71 (43)	1.21 (31)	3.92 (100)	0.39 (9.9)	0.68 (17.3)
6P37A	3.75 (95.3)	1.44 (36.5)	1.67 (42.4)	1.250 (32)	2.19 (56)	1.51 (38)	4.55 (115)	0.68 (17.3)	0.95 (24.1)
6P45A	4.50 (114)	1.69 (42.9)	1.85 (47.0)	1.625 (42)	2.69 (68)	1.81 (46)	5.23 (133)	0.91 (23.1)	1.35 (34.3)
6P52A	5.25 (133)	1.94 (49.2)	2.11 (53.5)	1.875 (48)	3.31 (84)	2.10 (54)	5.98 (152)	0.73 (18.5)	1.10 (27.9)
6P60A	6.00 (152)	2.44 (61.9)	2.41 (61.2)	2.250 (60)	3.67 (93)	2.42 (61)	7.29 (185)	0.69 (17.5)	1.42 (36.1)

- "La medida "X" es el recorrido mínimo requerido del perno fuera del núcleo para desmontar el paquete de discos de los núcleos.

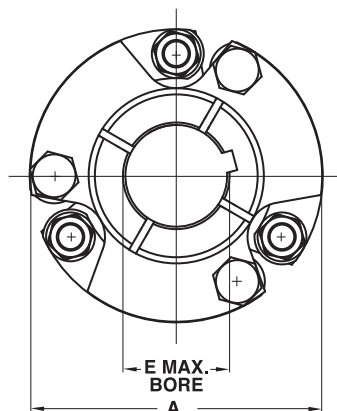
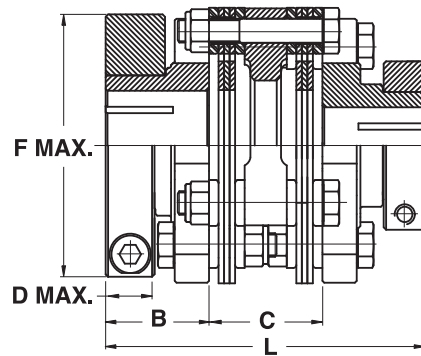
Acoplamiento flexible doble con núcleo estilo abrazadera.

-Información sobre medidas

MEX (55) 53 63 23 31 MTY (81) 83 54 10 18
 QRO (442) 1 95 72 60 ventas@industrialmagza.com



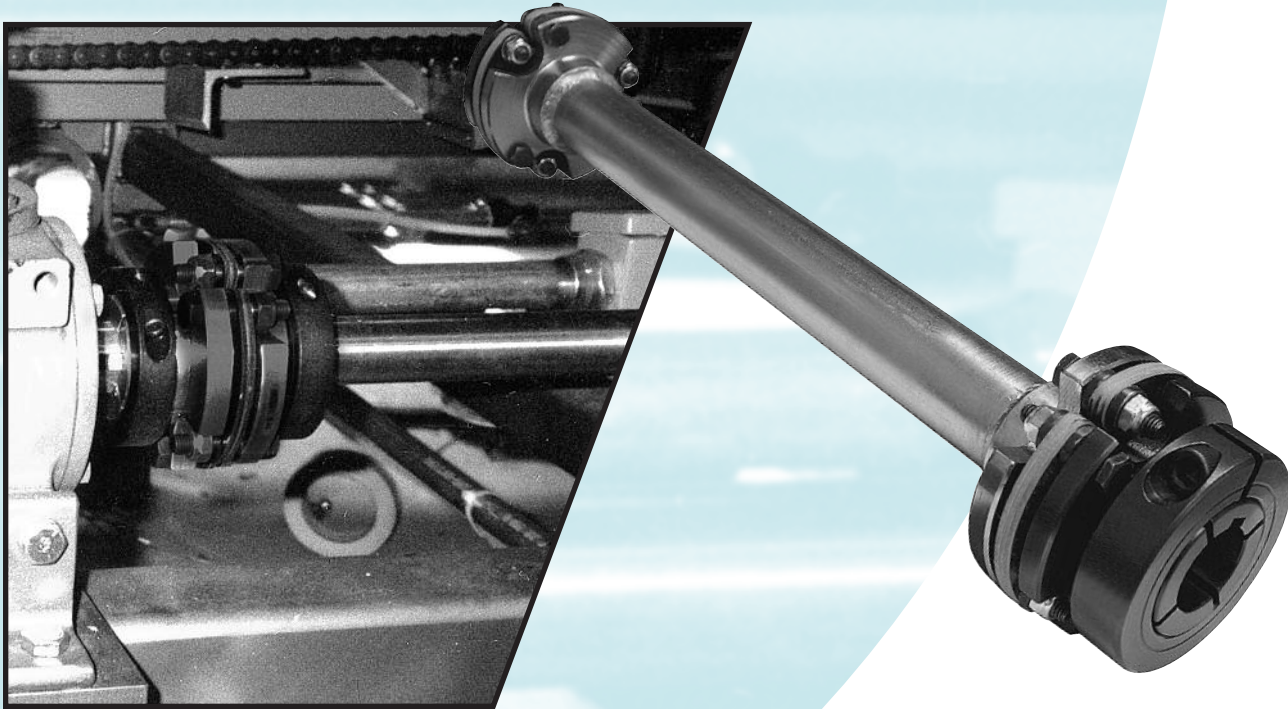
(Acoplamiento flexible doble con núcleo estilo abrazadera. Está disponible con chavetero o sin él.)



	A	B	C	D	el diámetro interior máximo		F	L
					w kw/y	w/o kw/y		
	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)
6P18-AC	1.85 (47.0)	0.81 (20.6)	0.80 (20.3)	0.472 (12)	0.63 (16)	0.813 (21)	1.88 (47.8)	2.42 (61.5)
6P22-AC	2.25 (57.2)	1.00 (25.4)	0.96 (24.4)	0.551 (14)	0.75 (20)	0.938 (25)	2.22 (56.4)	2.96 (75.2)
6P26-AC	2.60 (66.0)	1.06 (26.9)	1.04 (26.4)	0.551 (14)	0.93 (24)	1.188 (30)	2.41 (61.2)	3.16 (80.3)
6P30-AC	3.00 (76.2)	1.25 (31.8)	1.42 (36.1)	0.709 (18)	1.12 (28)	1.37 (35)	2.96 (75.2)	3.92 (99.6)
6P37-AC	3.75 (95.3)	1.44 (36.5)	1.67 (42.4)	0.748 (19)	1.50 (38)	1.87 (48)	3.79 (96.4)	4.55 (115.6)
6P45-AC	4.50 (114.3)	1.69 (42.9)	1.85 (47.0)	0.866 (22)	1.75 (45)	2.125 (50)	4.40 (113)	5.23 (132.8)
6P52-AC	5.25 (133.4)	1.94 (49.3)	2.11 (53.6)	0.984 (25)	2.12 (55)	2.62 (65)	5.11 (129.8)	5.98 (151.9)
6P60-AC	6.00 (152.4)	2.44 (62.0)	2.41 (61.2)	1.339 (34)	2.50 (65)	3.00 (75)	6.00 (152.4)	7.29 (185.2)

Nota sobre el rendimiento: La capacidad de par de núcleos sujetos sin chaveta responde a varios factores, entre los que figuran el diámetro interior del núcleo del eje, la medida de la abrazadera y otras variables de la instalación. Los núcleos de acoplamientos sin chaveta, con diámetros interiores menores de aproximadamente la mitad del diámetro interior máximo que figura en la lista, pueden no transmitir la potencia de par del paquete de discos. Consulte en la fábrica si su aplicación es de gran par o de eje pequeño.

CD[®] Couplings Eje flotante



El acoplamiento de eje flotante de disco compuesto tiene vibración cero, es resistente a la torsión y brinda mayor amortiguación y capacidad de desalineación. Además, el disco compuesto patentado provee un soporte excelente para el eje flotante sin imponer cargas radiales excesivas al equipo conectado y a los cojinetes. Las piezas y el maquinado de precisión del acoplamiento proporcionan un buen equilibrio dinámico.

Eje flotante -Información de rendimiento

	Max. HP / 100 RPM	Par nominal continuo	Base (Note 1) at 12" DBSE (at 300mm DBSE)*	Resistencia a la torsión				Desalineaciones máxima			Núcleo A				Núcleo B		Núcleo sujeto	
				Factor Z	Factor Y	Factor Z1	Factor Y1	Angular (Note 2)	Paralelo	Axial	Unidad base Wt. at 12" DBSE (Note 3) at 300mm DBSE)	Unidad base Inercia at 12" DBSE (Note 3) at 300mm DBSE)	Weight adder per inch of DBSE (per meter of DBSE)	Inercia adder inch of DBSE (per meter of DBSE)	Peso adicional por (cada)	Inercia adicional por (cada)	Peso adicional por (cada) máximo	Inercia adicional por (cada) máximo
			in. lbs./deg. (Nm/ Radian)	in.-lbs./deg.	in.-lbs./deg.	(Nm/ Radian)	(Nm/ Radian)	Degrees	Inch/inch of DBSE (mm/Meter of DBSE)	Inch (mm)	Lb. (kg.)	Lb.-in ² (Kg-Cm ² / meter)	Lb./inch (kg./ meter)	Lb.-In ² (Kg-Cm ²)	Lb. (kg.)	Lb.-In ² (Kg-Cm ²)	Lb. (kg.)	Lb.-In ² (Kg-Cm ²)
6F22	0.43	400 (45)	516 (3,379)	0.052	0.842	(0.338)	(138)	2.5	0.022 (22)	0.060 (1.5)	2.00 (0.9)	0.86 (2.5)	0.054 (0.97)	0.012 (1.37)	0.04 (0.0)	0.09 (0.2)	0.25 (0.1)	0.15 (0.4)
6F26	0.75	575 (65)	857 (5,589)	0.086	2.09	(0.559)	(344)	2.5	0.022 (22)	0.080 (2.0)	3.29 (1.5)	1.90 (5.6)	0.086 (1.54)	0.029 (3.40)	0.00 (0.0)	0.14 (0.4)	0.37 (0.2)	0.33 (1.0)
6F30	1.27	1,100 (124)	1,246 (8,157)	0.125	2.09	(0.816)	(344)	2.5	0.022 (22)	0.100 (2.5)	4.19 (1.9)	3.44 (10.1)	0.086 (1.54)	0.029 (3.40)	0.25 (0.1)	0.48 (1.4)	0.65 (0.3)	0.77 (2.3)
6F37	2.54	2,100 (237)	3,754 (24,439)	0.375	13.05	(2.444)	(2,146)	3	0.026 (26)	0.14 (3.6)	8.30 (3.8)	11.8 (34.5)	0.208 (3.73)	0.184 (21.2)	0.30 (0.1)	1.2 (3.4)	1.01 (0.5)	1.90 (5.6)
6F45	3.97	3,300 (373)	7,215 (46,963)	0.722	25.57	(4.696)	(4,205)	3	0.026 (26)	0.18 (4.6)	13.2 (6.0)	28.2 (82.4)	0.254 (4.54)	0.360 (41.6)	0.42 (0.2)	2.7 (7.9)	1.01 (0.5)	4.33 (12.7)
6F52	5.65	4,500 (508)	9,921 (64,571)	0.992	35.72	(6.457)	(5,874)	3	0.026 (26)	0.22 (5.6)	20.9 (9.5)	61.1 (179)	0.292 (5.22)	0.504 (58.2)	0.45 (0.2)	5.4 (15.8)	1.88 (0.9)	7.26 (21.2)
6F60	10.08	8,000 (904)	15,749 (102,533)	1.575	53.30	(10.253)	(8,765)	3	0.026 (26)	0.26 (6.6)	28.2 (12.8)	109 (320)	0.333 (5.97)	0.751 (86.8)	1.5 (0.07)	14.6 (42.8)	2.01 (0.9)	8.73 (25.5)
6F67	16.34	12,500 (1,412)	24,219 (157,561)	2.422	93.98	(15.756)	(15,454)	3	0.026 (26)	0.30 (7.6)	39.7 (18.0)	201 (587)	0.403 (7.21)	1.325 (153.0)	2.3 (1.0)	25.8 (75.5)	2.25 (1.0)	12.25 (35.8)

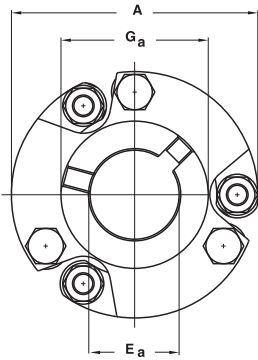
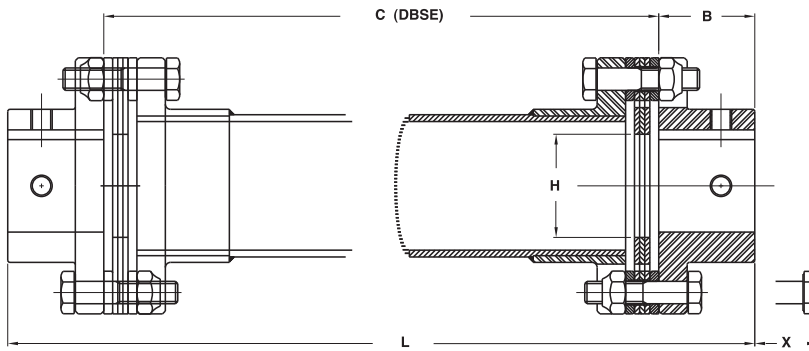
Nota: 1) Para resistencia a la torsión (K, in.-lb./deg. [pulgadas-libras/grados]) de unidades cuyo tamaño sea mayor a 12", utilice la siguiente fórmula, en donde L=(DBSE-12) : $K = ((Z \times Y) / ((L \times Z) + Y)) \times 10^4$. Para resistencia a la torsión (K, Nm/Radian) de unidades mayores a 300mm, utilice la siguiente fórmula, donde L=(DBSE-300) : $K = ((Z1 \times Y1) / ((L \times Z1) + Y1)) \times 10^4$.

Nota: 2) Con respecto a la elección del acoplamiento y capacidad de desalineación vea la página 22.

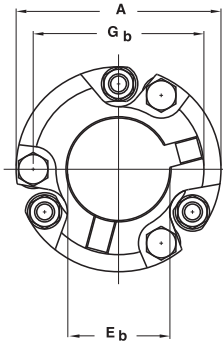
Nota: 3) Para peso e inercia de unidades de longitud mayor a 12", reste 12" de DBSE (medida C) y multiplique por los correctores de peso/inercia que se muestran arriba.

• El par máximo equivale a dos veces el valor de par continuo.

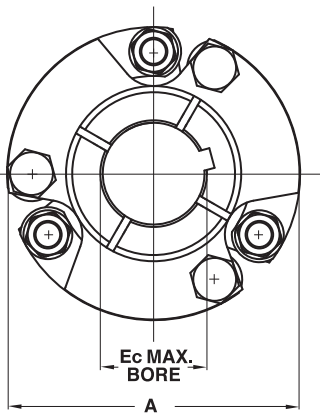
Para información sobre longitud máxima C y RPM vea la próxima página



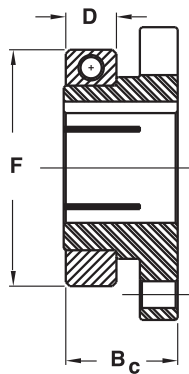
Núcleo estilo A



Núcleo estilo B



Núcleo estilo abrazadera



Eje flotante - Información de rendimiento

	A	B A & B Hub	Bc C Hub	D Max. C Hub	F Max. C Hub	el diámetro interior máximo				Ga A Hub	Gb B Hub	H	X	C min. (DBSE)
						Ea A Hub	Eb B Hub	Ec C Hub w kvv	Ec C Hub w/o kvv					
6F22	2.25 (57.2)	0.94 (23.8)	1.00 (25.4)	0.551 (14)	2.22 (56.4)	0.625 (16)	1.000 (26)	0.75 (20)	0.938 (25)	1.22 (31.0)	1.88 (47.6)	0.91 (23.1)	0.51 (13.0)	3.00 (76.2)
6F26	2.59 (65.8)	1.06 (27.0)	1.06 (27.0)	0.551 (14)	2.41 (61.2)	0.750 (19)	1.250 (32)	0.938 (24)	1.188 (30)	1.50 (38.1)	2.16 (54.8)	1.00 (25.4)	0.39 (9.9)	3.00 (76.2)
6F30	3.00 (76.2)	1.25 (31.8)	1.25 (31.8)	0.709 (18)	2.96 (75.2)	1.000 (25)	1.375 (35)	1.125 (28)	1.375 (35)	1.71 (43.4)	2.50 (63.5)	1.21 (30.7)	0.39 (9.9)	3.68 (93.7)
6F37	3.75 (95.3)	1.44 (36.5)	1.44 (36.5)	0.748 (19)	3.79 (96.4)	1.250 (32)	1.813 (46)	1.500 (38)	1.875 (48)	2.19 (55.6)	3.13 (79.4)	1.51 (38.4)	0.68 (17.3)	4.5 (114.3)
6F45	4.50 (114.3)	1.69 (42.9)	1.69 (42.9)	0.866 (22)	4.40 (113)	1.625 (42)	2.250 (60)	1.75 (45)	2.125 (54)	2.69 (68.3)	3.75 (95.3)	1.81 (46.0)	0.91 (23.1)	5.50 (139.7)
6F52	5.25 (133.4)	1.94 (49.2)	1.94 (49.2)	0.984 (25)	5.11 (129.8)	1.875 (48)	2.625 (66)	2.125 (55)	2.625 (65)	3.31 (84.1)	4.38 (111.1)	2.10 (53.3)	0.73 (18.5)	6.5 (165.1)
6F60	6.00 (152.4)	2.44 (61.9)	2.44 (61.9)	1.339 (34)	6.00 (152.4)	2.250 (60)	3.000 (76)	2.50 (65)	3.000 (75)	3.67 (93.2)	5.00 (127.0)	2.42 (61.5)	0.69 (17.5)	7.00 (178)
6F67	6.75 (171.5)	2.75 (69.9)	2.75 (69.9)	1.339 (34)	6.65 (169)	2.625 (66)	3.375 (85)	2.875 (75)	3.50 (90)	4.29 (109.0)	5.63 (142.9)	2.72 (69.1)	0.41 (10.4)	8.00 (203)

- La medida L equivale a $(2 \times B) + C$ (C es el DBSE o tramo)
- La medida C se fabrica siempre de acuerdo con los requerimientos de la aplicación.
- La medida "X" es el recorrido mínimo requerido del perno fuera del núcleo para desmontar el paquete de discos de los núcleos.

MEX (55) 53 63 23 31 MTY (81) 83 54 10 18
 QRO (442) 1 95 72 60 ventas@industrialmagza.com
INDUSTRIAL Magza
 DIST. AUTORIZADO

CD[®] Couplings Eje flotante

La tabla de abajo muestra las longitudes y velocidades a las que pueden funcionar los acoplamientos de eje flotante estándar y evitar las típicas frecuencias. Los acoplamientos que corresponden o están cerca de los valores de la tabla pueden necesitar balanceo dinámico. Fíjese abajo para obtener información sobre balanceo. Si su aplicación corresponde a estos parámetros, consulte en la fábrica. Una construcción especial del paquete de discos o del eje flotante puede incrementar las velocidades y/o las longitudes máximas. Observe la información sobre desalineación del acoplamiento que figura abajo.

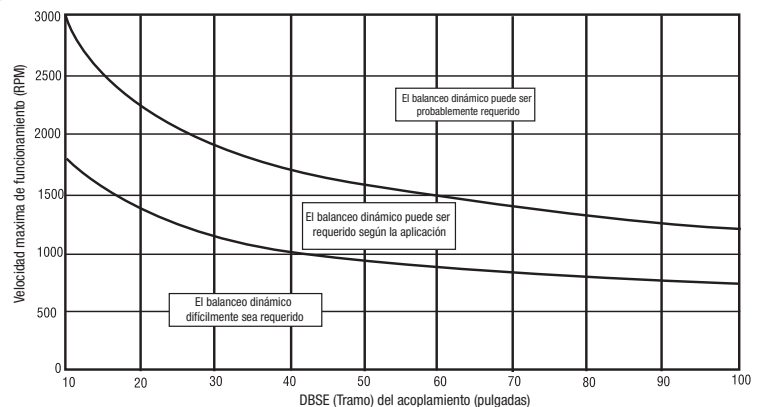
Eje flotante -Tramo máximo C

	2250 RPM	2000 RPM	1750 RPM	1500 RPM	1250 RPM	1000 RPM	900 RPM	750 RPM	650 RPM	500 RPM
	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)
6F22	46.9 (1193)	49.8 (1265)	53.2 (1352)	57.5 (1461)	63.0 (1600)	70.4 (1789)	74.2 (1886)	81.3 (2066)	87.4 (2219)	99.6 (2530)
6F26	52.5 (1332)	55.6 (1413)	59.5 (1511)	64.2 (1632)	70.4 (1787)	78.7 (1998)	82.9 (2107)	90.9 (2308)	97.6 (2479)	111.3 (2826)
6F30	52.5 (1332)	55.6 (1413)	59.5 (1511)	64.2 (1632)	70.4 (1787)	78.7 (1998)	82.9 (2107)	90.9 (2308)	97.6 (2479)	111.3 (2826)
6F37	51.0 (1295)	67.3 (1709)	75.4 (1915)	81.4 (2068)	89.2 (2266)	99.7 (2533)	105.1 (2670)	115.2 (2925)	123.7 (3142)	141.0 (3582)
6F45	59.5 (1511)	79.2 (2012)	84.9 (2157)	91.7 (2330)	100.5 (2553)	112.4 (2854)	118.4 (3008)	129.7 (3295)	139.4 (3540)	158.9 (4036)
6F52	25.8 (655)	38.7 (983)	57.6 (1463)	86.7 (2202)	105.5 (2681)	118.0 (2997)	124.4 (3159)	136.3 (3461)	146.4 (3718)	166.9 (4239)
6F60	33.2 (843)	49.0 (1245)	71.8 (1824)	103.0 (2616)	112.8 (2866)	126.1 (3204)	133.0 (3377)	145.7 (3700)	156.5 (3974)	178.4 (4531)
6F67	32.5 (826)	49.3 (1252)	73.9 (1877)	111.8 (2840)	124.0 (3150)	138.7 (3522)	146.2 (3713)	160.1 (4067)	172.0 (4369)	196.1 (4981)



Guía de balanceo dinámico para acoplamientos de eje flotante CD

Las ceñidas tolerancias que se utilizan para fabricar los acoplamientos CD junto con el paquete de discos hacen que los acoplamientos de eje flotante CD sean especialmente aptos para aplicaciones de alta velocidad y tramo extenso. Ocasionalmente, la aplicación puede necesitar balanceo dinámico del acoplamiento de eje flotante. Vea el gráfico para tener una guía general de aplicaciones.



Desalineación del acoplamiento

En general, la capacidad de desalineación de los acoplamientos de eje flotante CD está relacionada con la velocidad a la cual funcionan y a la masa del eje flotante, que tiene que ver con su diámetro y longitud. La tabla que se ve a la derecha muestra la desalineación angular máxima admisible recomendada. Al reducir la desalineación admisible (y, en consecuencia, la tensión en los discos) a velocidades de funcionamiento altas y DBSE extensos, el paquete de discos puede dar mejor soporte y estabilidad al eje flotante, lo cual redundará en una vida más prolongada del acoplamiento, funcionamiento más suave y menor vibración transmitida al equipo conectado. Llámenos para recibir ayuda referida a la aplicación.

DBSE (Distancia "C")

	Hasta 30"	30" - 60"	más de 60"
hasta 500 RPM	3°	2.5°	2°
500-1000 RPM	2.5°	2°	1.5°
1000-1500 RPM	2°	1.5°	1°
Más de 1500 RPM	1°	0.75°	0.50°

CD[®] couplings *especiador o de eje flotante*

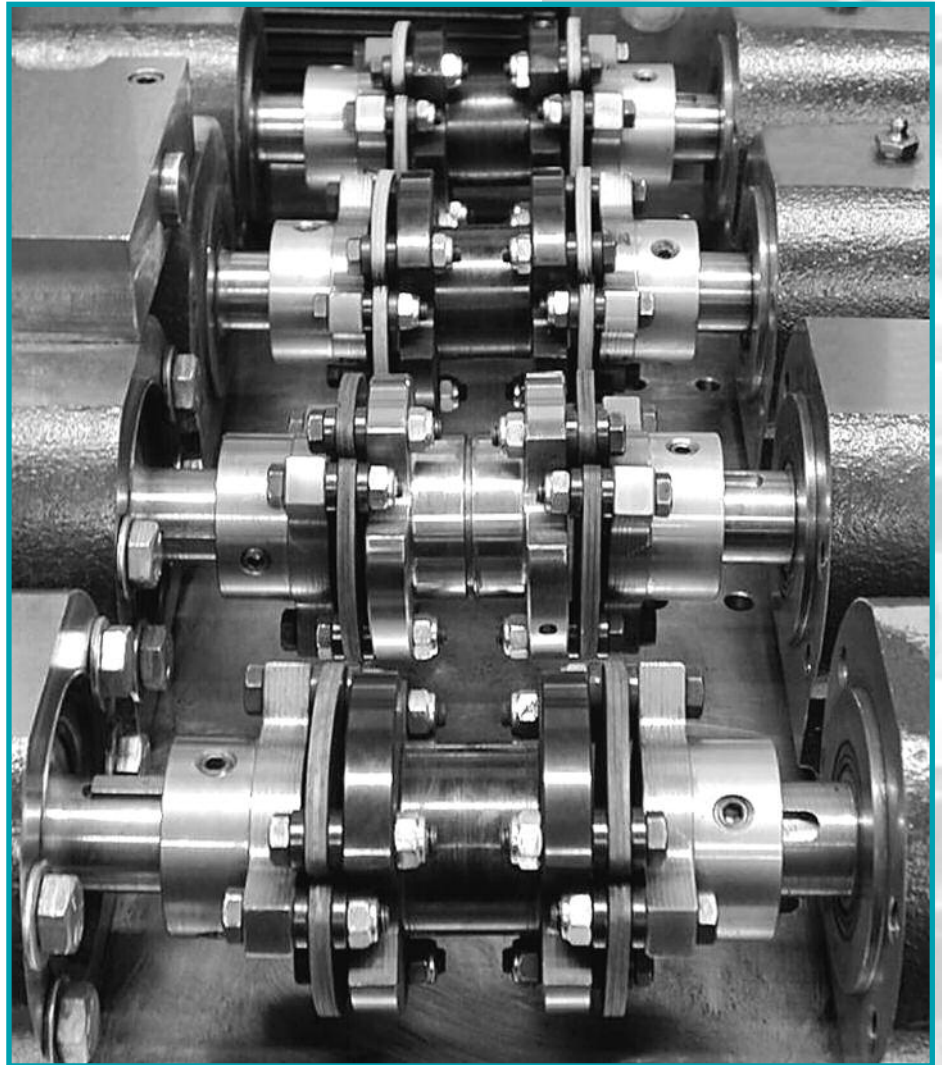
Cuando hay tramos extensos entre componentes en movimiento, la respuesta está en los acoplamientos CD de eje flotante o espaciadores.

Hay disponibilidad de cualquiera de las opciones de núcleos (A, B o estilo abrazadera) que se muestran en este catálogo.

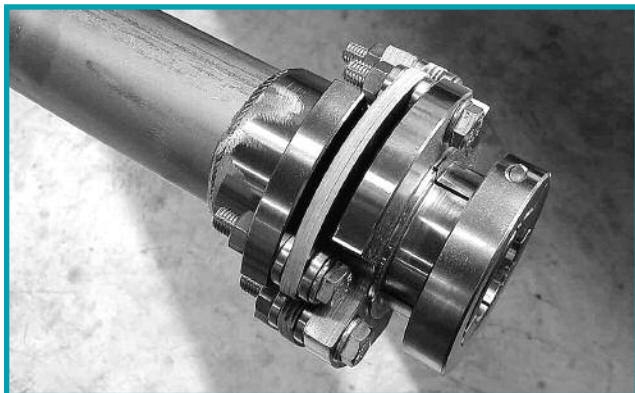
Hay disponibilidad de materiales para espaciadores especiales, entre los que se incluyen aluminio, acero y acero inoxidable.

Hay terminaciones especiales para ejes y componentes del núcleo, como el niquelado, entre otros.

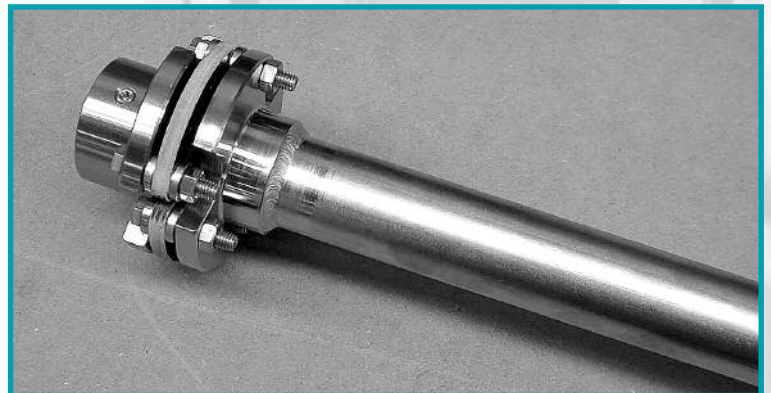
Si necesita alguna recomendación, llame a Zero-Max.



Acoplamientos espaciadores flexibles dobles a prueba en el laboratorio de pruebas de Zero-Max. Este sistema está diseñado para funcionar continuamente con alta desalineación; los paquetes de disco compactos pueden funcionar sometidos a millones de ciclos de fatiga por flexión.



El núcleo estilo abrazadera en un acoplamiento espaciador CD provee un embrague del eje libre de vibraciones.



El acoplamiento de eje flotante CD niquelado brinda protección contra la corrosión en aplicaciones relacionadas con alimentos y productos lácteos, en los que es indispensable el lavado completo.

CD[®] Couplings *Especiales*



Diseño a medida para cada aplicación.

Para un acoplamiento CD ninguna aplicación es muy grande, muy pequeña o muy difícil. Zero-Max tiene la capacidad de ofrecer soluciones imaginativas para prácticamente todas las necesidades de acoplamiento.

Asistencia en ingeniería de diseño

Sus necesidades de acoplamiento reciben un cuidadoso análisis, comenzando por la ingeniería de Zero-Max. Las recomendaciones se basan en muchos años de experiencia en acoplamientos. La ingeniería creativa de Zero-Max y las completas instalaciones para CAD constituyen la mejor recomendación en lo que a acoplamientos se refiere.



Acoplamientos de alta velocidad

Este acoplamiento utiliza diseños y núcleos de baja inercia para aplicaciones servo controladas de velocidades excepcionalmente altas.



Antes y después del montaje



Acoplamientos de montaje a ciegas.

El acoplamiento está diseñado de manera tal que sea posible montar dos ejes fijos sin desarmar los componentes.



Núcleos de fijación de discos retráctiles

Núcleos especiales para aplicaciones de eje sin chaveta de gran par.



Acoplamientos con cojinetes QD*

El acoplamiento flexible simple tiene un núcleo maquinado para aceptar un cojinete QD normal.

*En la página 23 encontrará un catálogo separado.

MTY (81) 83 54 10 18
ventas@industrialmagza.com

MEX (55) 53 63 23 31
QRO (442) 1 95 72 60

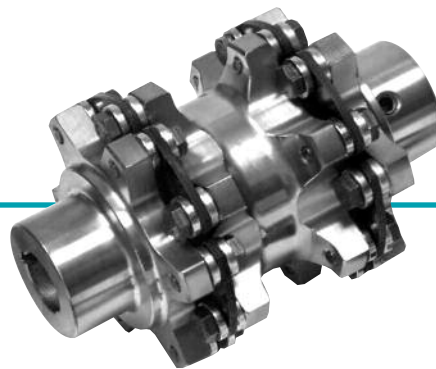
INDUSTRIAL
MAGZA
DIST. AUTORIZADO



Acoplamiento de acero inoxidable Para utilizar en ambientes corrosivos como los de alimentos, productos lácteos o en salas que requieren un altísimo grado de higiene (clean room).



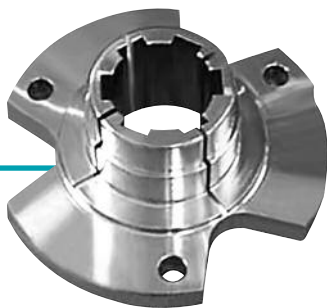
Acoplamientos niquelados Para aplicaciones que requieren lavados completos frecuentes.



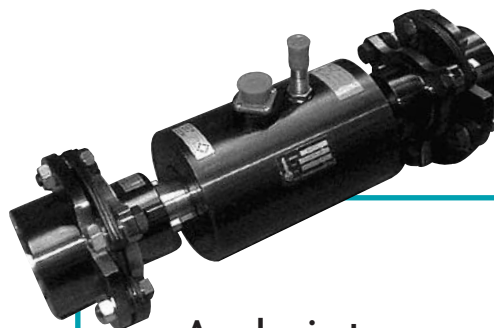
Acoplamientos de doce pernos Provee alta resistencia a la torsión y registro mejorado



Acoplamientos de ajuste de fase El acoplamiento flexible doble especial tiene un ajustador de fase incorporado para utilizar en prensas de impresión. printing presses.



Núcleos ranurados estilo abrazadera Para embrague positivo alto. Elimina la necesidad de chavetas y reduce la vibración en aplicaciones de eje ranurado.



Acoplamiento transductor de par El acoplamiento espaciador especial tiene un transductor de par incorporado para utilizar en aparatos de pruebas. El dispositivo se utiliza para probar transmisiones de vehículos todo terreno.

Discos modificados para mejorar el rendimiento



El diseño de brazo alargado produce mayor flexibilidad del acoplamiento



El diseño de brazo corto produce mayor rigidez del acoplamiento

...y, en el medio, todo para lograr Soluciones sin Límites.

Sea lo que fuere, Zero-Max se lo brindará. Cada acoplamiento CD a medida debe, en primer lugar, exceder nuestras expectativas de rendimiento, antes de que sea fabricado y entregado a usted, nuestro cliente. Zero-Max está comprometido con la excelencia y con la total satisfacción del cliente.

Llame hoy al 800-533-1731 para hablar sobre su necesidad de acoplamiento CD.

Magza Industrial
 MEX (55) 53 63 23 31 MTY (81) 83 54 10 18
 QRO (442) 1 95 72 60 ventas@industrialmagza.com
 DIST. AUTORIZADO

Elegir el acoplamiento CD correcto

Información requerida

- Factor de servicio.
- Requerimientos de par continuo y máximo, y/o caballos de fuerza del motor.
- RPM del acoplamiento.
- Distancia entre los extremos del eje. (DBSE).
- Requerimientos de desalineación.
- Limitaciones físicas de espacio.
- Diámetros interiores del núcleo, con o sin chaveta.
- Otras cuestiones ambientales.

Procedimiento de selección

1. Elija un tipo de acoplamiento (Flexible simple, flexible doble, espaciador o de eje flotante) de acuerdo con la desalineación y/o DBSE (sigla en inglés de DBSE, Distance between shaft ends, Distancia entre los extremos del eje).
2. Establezca el factor de servicio requerido. Vea el diagrama que figura en la página siguiente.

3. Si conoce el par continuo, multiplíquelo por el factor de servicio requerido a fin de obtener el **par del diseño** = (in -lbs [pulgadas-libras]) x **Factor de servicio Par para el diseño** (in -lbs [pulgadas-libras]) x **Factor de servicio**. Si no conoce el par continuo pero sí los caballos de fuerza y las RPM, calcule el par para el diseño mediante esta fórmula:

$$\text{Par para el diseño (in -lbs [pulgadas-libras])} = \frac{\text{HP} \times 63,000 \times \text{Factor de servicio}}{\text{RPM del acoplamiento}}$$

4. Elija un tamaño de acoplamiento que tenga un valor de par continuo mayor que el par para el diseño calculado en el paso 3. Asegúrese de que el par máximo de la aplicación no exceda el valor de par máximo del acoplamiento.
5. Verifique las RPM del acoplamiento para comprobar que estén dentro de la velocidad máxima calculada.
6. Compruebe que la capacidad de desalineación sea suficiente. Como ocurre con todos los acoplamientos, hay un equilibrio entre las capacidades de desalineación paralela, axial y angular. Verifique que la combinación de los tres porcentajes no supere el 100%. Si tiene dudas sobre la combinación de desalineaciones, consulte en la fábrica. Siempre es mejor elegir un acoplamiento cuyas capacidades de desalineación superen las condiciones iniciales de funcionamiento para dar lugar a cambios de condiciones durante la vida útil de la máquina.
7. Verifique que el acoplamiento responda a las medidas requeridas tales como espacio de servicio disponible y diámetros interiores.
8. Si el tamaño y tipo de acoplamiento concuerda con los criterios de par, desalineación y espacio de servicio, la selección finalizó.

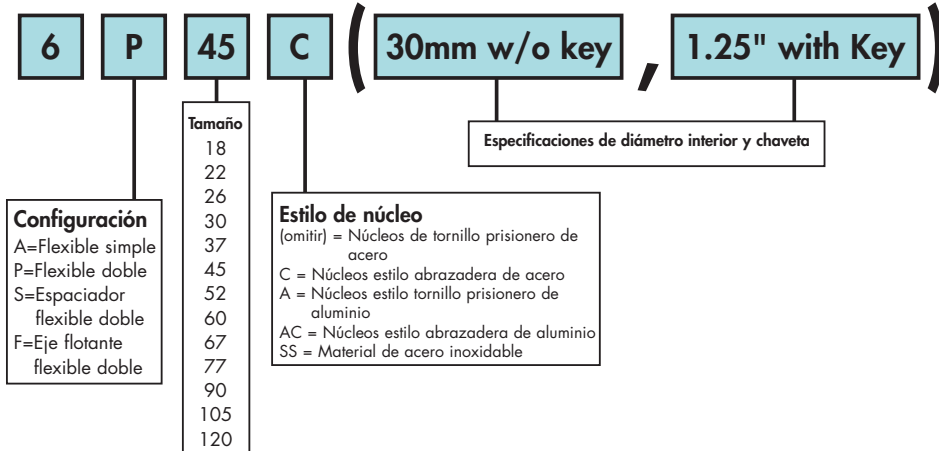
Nota: Si los acoplamientos normales que figuran en el catálogo no responden a sus necesidades, consulte en la fábrica. Nos ocuparemos de satisfacer sus requerimientos.

Cómo encargar

- Determine el código del modelo completo y los tamaños de diámetro interior. Vea el ejemplo.
- En el estilo abrazadera indique si se necesita chaveta.
Nota: Si no se indica nada, el núcleo llevará una chaveta.
- Identifique opciones tales como balanceo dinámico, longitud del espaciador o del eje flotante, DBSE (distancia entre extremos del eje) especial, materiales especiales como acero inoxidable o niquelado, tolerancias de diámetro interior especiales, tamaños de chaveta especiales, etc.
- Consulte los gráficos de la próxima página para conocer tamaños de chaveta, tolerancias de diámetro interior y factores de servicio de aplicaciones.

Ejemplo

6P45C (30mm sin chaveta, 1.25" con chaveta)



Guía para el factor de servicio

Carga	Equipamiento motriz	
	Motor o turbina	Motor alternativo
Uniform	1.0	1.5
Light Shock	1.5	2.0
Medium Stock	2.0	2.5
Heavy Stock	2.5	3.0

Los factores de servicio que aparecen en el listado se muestran sólo como guía general. Con respecto a factores de servicio típicos utilizados en varias aplicaciones, consulte las especificaciones AGMA sobre clasificación y factores de servicio de acoplamientos flexibles ("AGMA Standard-Lc classification and Service Factors For Flexible Couplings" -AGMA 514.02).

Chavetas estándar

Núcleos con diámetro interior en pulgadas

Medida del diámetro interior		Chavetero	Medida del diámetro interior		Chavetero
Sobre	Hasta		Sobre	Hasta	
0.437	0.562	0.125 x 0.062	2.250	2.750	0.625 x 0.312
0.562	0.875	0.187 x 0.094	2.750	3.250	0.750 x 0.375
0.875	1.250	0.250 x 0.125	3.250	3.750	0.875 x 0.437
1.250	1.375	0.312 x 0.156	3.750	4.500	1.000 x 0.500
1.375	1.750	0.375 x 0.187	4.500	5.500	1.250 x 0.625
1.750	2.250	0.500 x 0.250	5.500	6.500	1.500 x 0.750

Nota: Los núcleos con diámetro interior en pulgadas serán provistos con tornillos prisioneros medidos en pulgadas

Chaveteros estándar

Núcleos con diámetro interior medido en sistema métrico.

Medida del diámetro interior		Chavetero	Medida del diámetro interior		Chavetero
Sobre	Hasta		Sobre	Hasta	
10	12	4 x 1.8	58	65	18 x 4.4
12	17	5 x 2.3	65	75	20 x 4.9
17	22	6 x 2.8	75	85	22 x 5.4
22	30	8 x 3.3	85	95	25 x 5.4
30	38	10 x 3.3	95	110	28 x 6.4
38	44	12 x 3.3	110	130	32 x 7.4
44	50	14 x 3.8	130	150	36 x 8.4
50	58	16 x 4.3	150	170	40 x 9.4

Nota: Los núcleos con diámetro interior medido en sistema métrico serán provistos con tornillos prisioneros medidos en sistema métrico.

Tolerancias de diámetro interior

Nominal		Tolerancias de diámetro interior			
Sobre	Hasta	Clase 1		Ajuste de interferencia	
		Ajuste de tolerancia	Ajuste de interferencia	Ajuste de tolerancia	Ajuste de interferencia
0.437	1.500	-0.000	+0.001	-0.001	-0.0005
1.500	2.000	-0.000	+0.001	-0.002	-0.001
2.000	3.000	-0.000	+0.0015	-0.001	-0.001
3.000	4.000	-0.000	+0.0015	-0.003	-0.0015
4.000	5.000	-0.000	+0.002	-0.0035	-0.002
5.000	6.000	-0.000	+0.002	-0.004	-0.0025

Basadas en el diámetro nominal del eje (Norma AGMA 511.02). Norma de ajuste de tolerancia. Como norma, los núcleos con diámetro interior medido en sistema métrico serán provistos con ajuste de tolerancia H7. Está disponible el ajuste de interferencia S7.

Para obtener información técnica adicional visite el sitio web de Zero-Max: www.zero-max.com

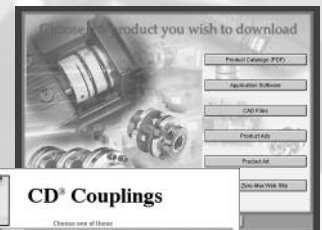


Programa para selección de acoplamientos CD

Zero-Max provee un programa gratuito en CD-ROM para ayudar a seleccionar y dimensionar el acoplamiento CD correcto. Este CD-ROM contiene todos los catálogos de productos Zero-Max en formato PDF. Se trata de un programa de dimensionamiento y selección muy abarcativo que incluye dibujos en CAD para la mayoría de los productos Zero-Max.

La parte del programa referida al dimensionamiento y selección conduce al usuario por el proceso de selección de todos los productos Zero-Max y presenta recomendaciones sobre el modelo que conviene utilizar.

Este programa es muy fácil de usar y se puede utilizar en cualquier máquina con entorno Windows o Macintosh.

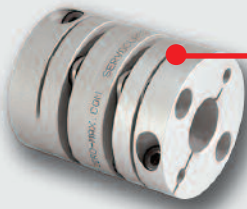


Si desea obtener más información sobre acoplamientos CD con cojinetes QD

llame al 1-800-533-1731 para obtener este nuevo folleto.



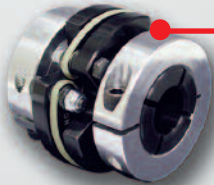
MEX (55) 53 63 23 31 MTY (81) 83 54 10 18
 QRO (442) 1 95 72 60 ventas@industrialmagza.com
INDUSTRIAL MAGAZA
 DIST. AUTORIZADO



Acoplamiento ServoClass®
www.zero-max.com/servo



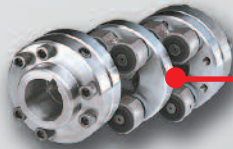
Cojinetes ETP
www.zero-max.com/etp



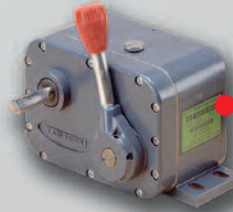
Acoplamiento CD®
www.zero-max.com/cd



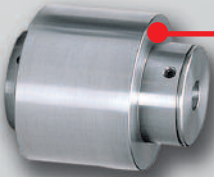
Accionadores lineales Roh'lix®
www.zero-max.com/rohlix



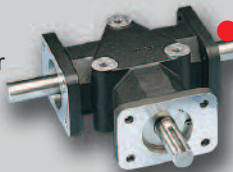
Acoplamiento Schmidt
www.zero-max.com/offset



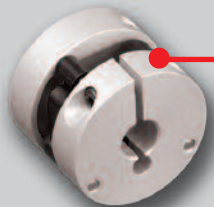
Impulsores de velocidad ajustable Zero-Max.
www.zero-max.com/drives



Torq-Tender®
www.zero-max.com/torqtender



Impulsores por engranajes en ángulo recto de corona.
www.zero-max.com/crown



Control-Flex® Couplings
www.zero-max.com/controlflex



OHla® Adaptadores para carga en saliente
www.zero-max.com/ohla

GARANTÍA Zero-Max, Inc., el fabricante, garantiza por un periodo de 12 meses a partir de la fecha de envío, que reparará, o a su criterio, reemplazará todo aparato nuevo que tenga defectos de material o confección, o que no se ajuste a planos y especificaciones aplicables aprobados por el fabricante. Todas las reparaciones y reemplazos se entregarán en fábrica. Todos los reclamos deberán dirigirse al fabricante por escrito. • En ningún caso y bajo ninguna circunstancia el fabricante será responsable por (a) daños en el embarque; (b) fallas o daños debidos a uso ilícito, abuso, instalación incorrecta o condiciones anormales de temperatura, suciedad, agua o corrosivos; (c) fallas debidas a operación, intencional o de otro tipo, que exceda las capacidades de diseño, y (d) gastos no autorizados por remoción, inspección, transporte, reparación o reelaboración. El fabricante tampoco será responsable por daños consecuentes o incidentales, ni por ningún monto superior al precio de compra del aparato. • Zero-Max, Inc. se reserva el derecho a discontinuar los modelos o a modificar las especificaciones sin previo aviso. La discontinuidad o modificación no generará responsabilidad por parte de Zero-Max, Inc. respecto de los productos ya entregados a los clientes ni de productos en órdenes que no incorporen dichas modificaciones aún cuando se entregaran después de dichas modificaciones. • Esta garantía se otorga EN LUGAR DE TODA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUSO (ENTRE OTRAS) TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA UN FIN EN PARTICULAR. LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE ESTA GARANTÍA CONSTITUYEN EL ÚNICO Y EXCLUSIVO RECURSO DEL COMPRADOR O DEL USUARIO Y REEMPLAZAN A TODO OTRO DERECHO A RESARCIMIENTO POR NEGLIGENCIA, INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O SOBRE CUALQUIER OTRA TEORÍA. Todo procedimiento legal resultante de la venta o uso de este aparato debe iniciarse dentro de los 18 meses contados a partir de la fecha de compra. • PRECAUCIÓN: El equipamiento rotativo debe ser protegido. Consultense, además, las especificaciones y recomendaciones de OSHA. • Zero-Max, CD, ETP, ServoClass, Torq-Tender, Control-Flex, Posi-Lok y Roh'Lix son marcas registradas de Zero-Max, Inc. OHla™ es marca registrada de Zero-Max, Inc. ©Zero-Max 2005 Impreso en los Estados Unidos.



MEX (55) 53 63 23 31 MTY (81) 83 54 10 18
QRO (442) 1 95 72 60 ventas@industrialmagza.com

**13200 Sixth Avenue North,
Plymouth, Minnesota 55441-5509
Phone: 800-533-1731 (763) 546-4300
Fax (763) 546-8260 www.zero-max.com**