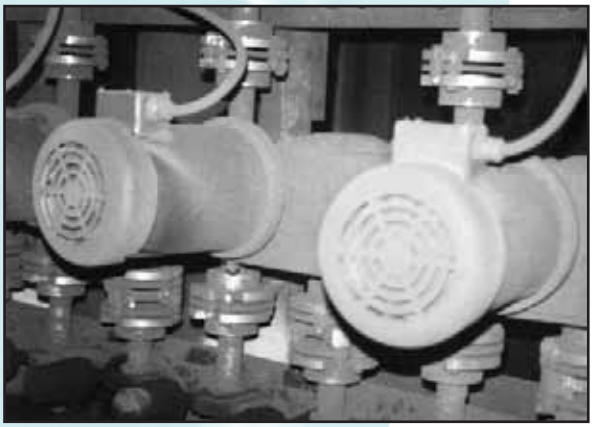
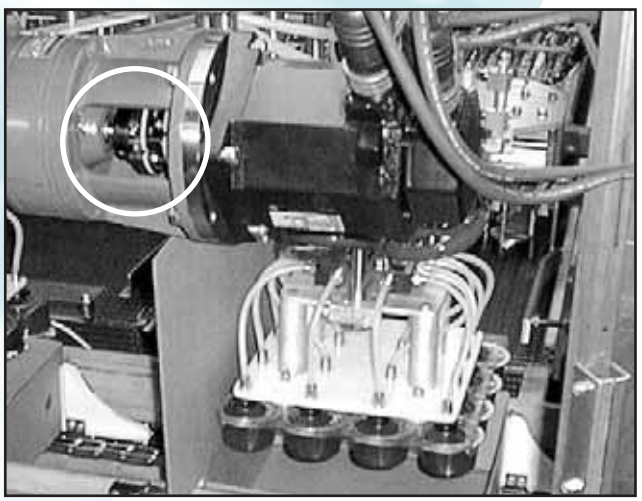
FU IBERICA, s.l.
TRANSMISIÓN DE POTENCIA

Tel. +34 932 681 833 · Fax +34 932 683 292
www.fuiberica.com · fuiberica@fuiberica.com

Acoplamientos CD

CD® Flexible Shaft Couplings





El acoplamiento para las aplicaciones más dificultosas 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.

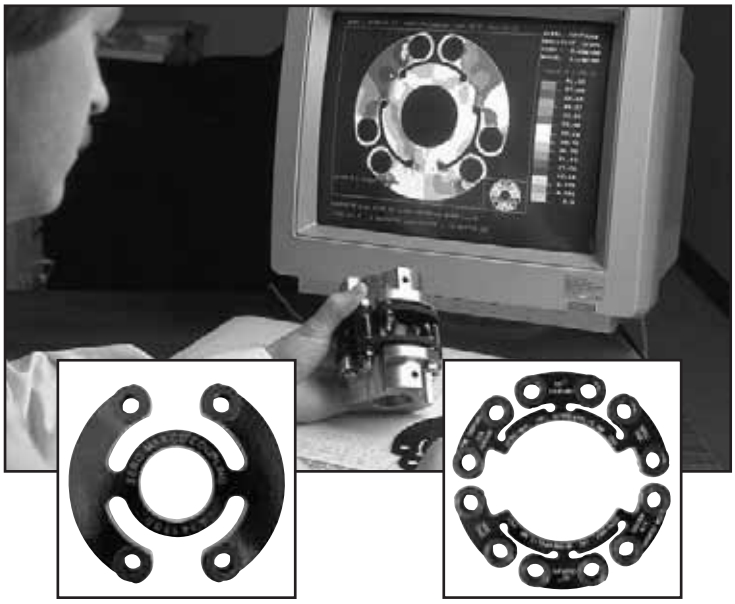
El diseño de disco patentado es la clave.

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 Analisys), 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.

Acoplamientos CD estándar o a medida para cada aplicación



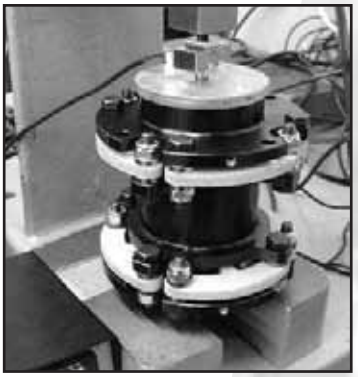
El diseño de brazo alargado produce mayor flexibilidad del acoplamiento

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.

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.



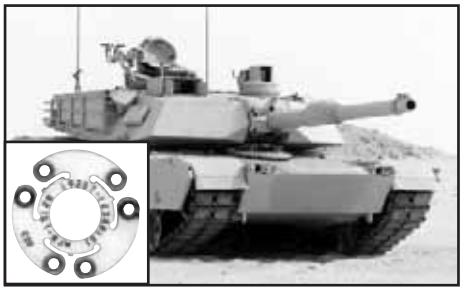
Prueba de resistencia axial del acoplamiento

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

Los diseños de acoplamientos 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.

La producción de acoplamientos 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 acoplamientos CD responderán a estrictas exigencias de funcionamiento.

Soluciones sin límites

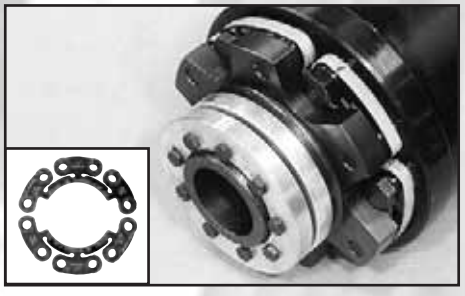


Objetivo: Mejorar el par dinámico del acoplamiento sin aumentar el tamaño de este último en razón de la capacidad operativa limitada existente dentro del sistema purificador de aire en el tanque de batalla MIA2.

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.

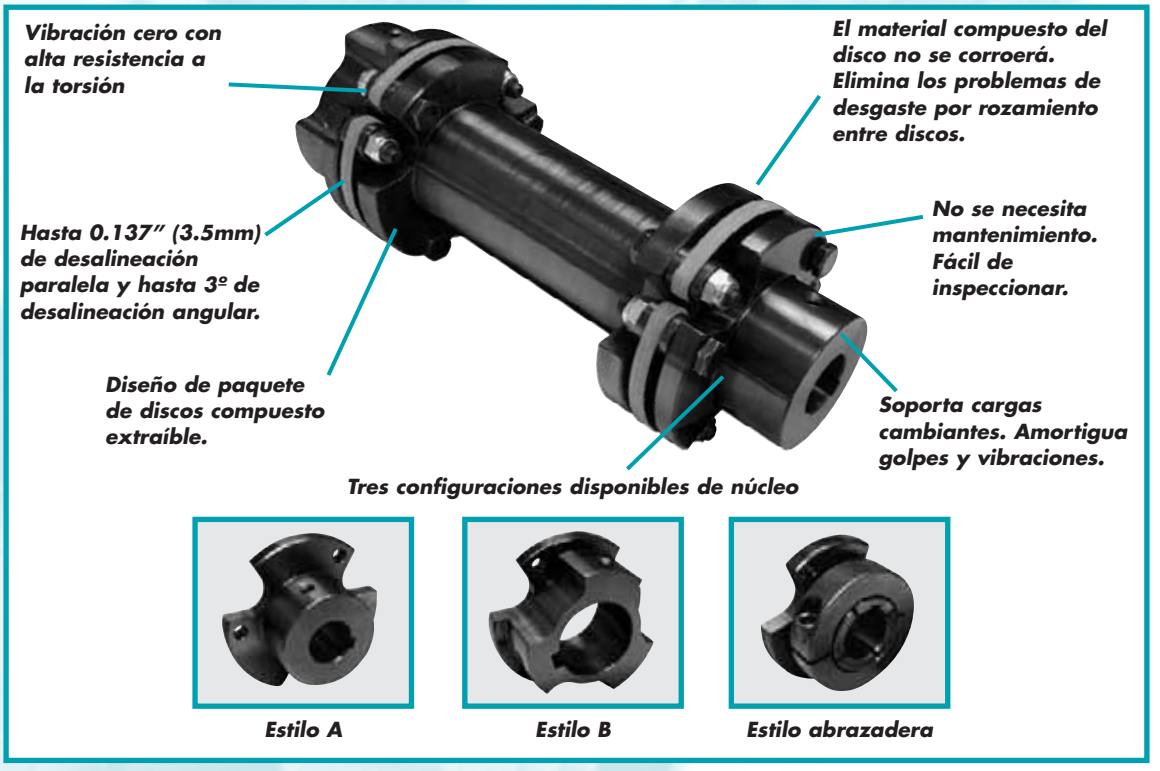
Objetivo: Lograr una gran rididez y durabilidad y, a la vez, dar lugar a una desalineación de 2° en los más grandes generadores de turbina de viento de América del Norte. Soportar constantes cambios de par y desalineación impuestos por el viento en el grupo de engranajes conductores.

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.



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 redunda en menos desgaste y roturas de los componentes de la máquina.

Diseño extraible: 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.

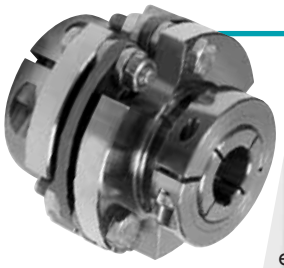
Estilo A

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.

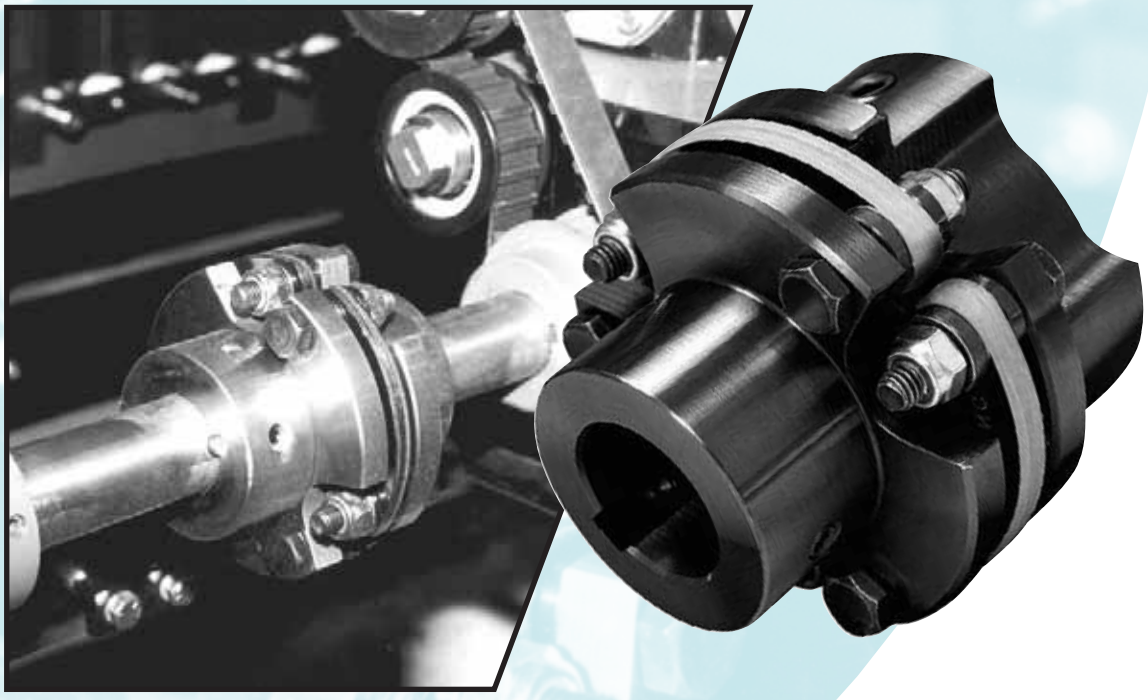
Acoplamientos especiales Páginas 20-21

Diseño a medida para cada aplicación.

Cómo encargar Página 22

Guía de selección e información técnica Páginas 22-23

CD® Couplings *Flexible simple - Acero*



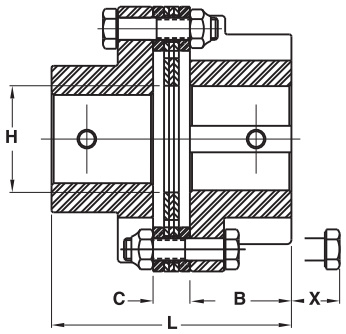
El acoplamiento flexible simple es una opción excelente para aplicaciones que requieren vibración cero, que necesitan una pequeña proporción de desalineación paralela y en las que es difícil lograr una desalineación precisa.

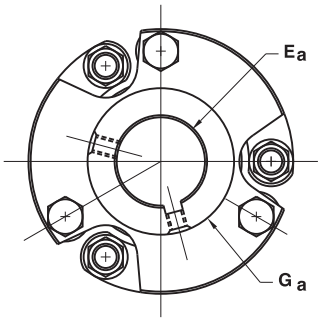
Flexible simple - *Información sobre rendimiento*

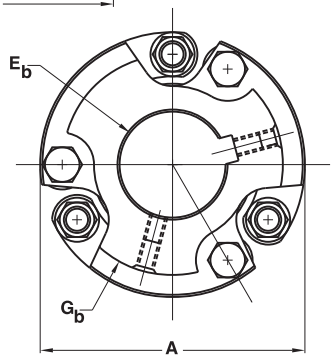
				Velocidad máxima		*Desalineaciones			Núcleo A		Núcleo B		Núcleo sujeto			
	Max. HP/100 RPM	Par nominal continuo	Resistencia a la torsión	A & B Hub	Núcleo estilo abrazadera	Angular	Paralelo	Axial	Peso unitario con el diámetro interior máximo	Incercia unitaria con el diámetro interior máximo	Peso unitario con el diámetro interior máximo	Incercia unitaria con el diámetro interior máximo	Peso unitario con el diámetro interior máximo	Peso unitario con el diámetro interior máximo	Incercia unitaria con el diámetro interior máximo	Incercia unitaria con el 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-in^2 (Kg-cm^2)	Lb. (kg.)	Lb. (kg.)	lb-in^2 (Kg-cm^2)	lb-in^2 (Kg-cm^2)
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 (.034)	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 al torsión.
- Con respecto a la elección del acoplamiento y capacidad de desalineación vea la página 22.

Acoplamiento flexible simple con núcleo estilo tornillo prisionero







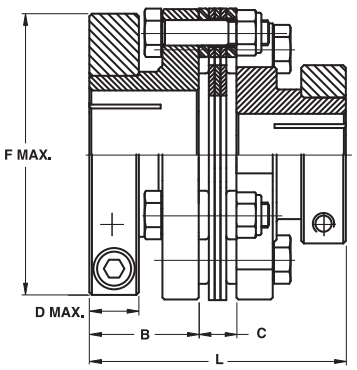
-Información sobre medidas

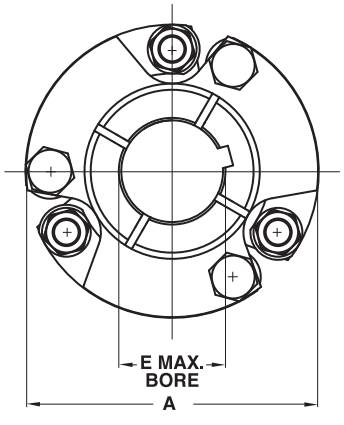
	A	B	C	el diámetro interior máximo Ea A Hub	el diámetro interior máximo Eb B Hub	Ga A Hub	Gb B Hub	H	L	X
	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)
6A18	1.85 (47.0)	0.625 (15.9)	0.276 (7.0)	0.625 (16)		1.13 (28.6)		0.79 (20.1)	1.53 (38.8)	0.0 (0)
6A22	2.25 (57.2)	0.94 (23.8)	0.31 (7.8)	0.625 (16)	1.000 (26)	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

El estilo abrazadera está disponible con chavetero o sin él.



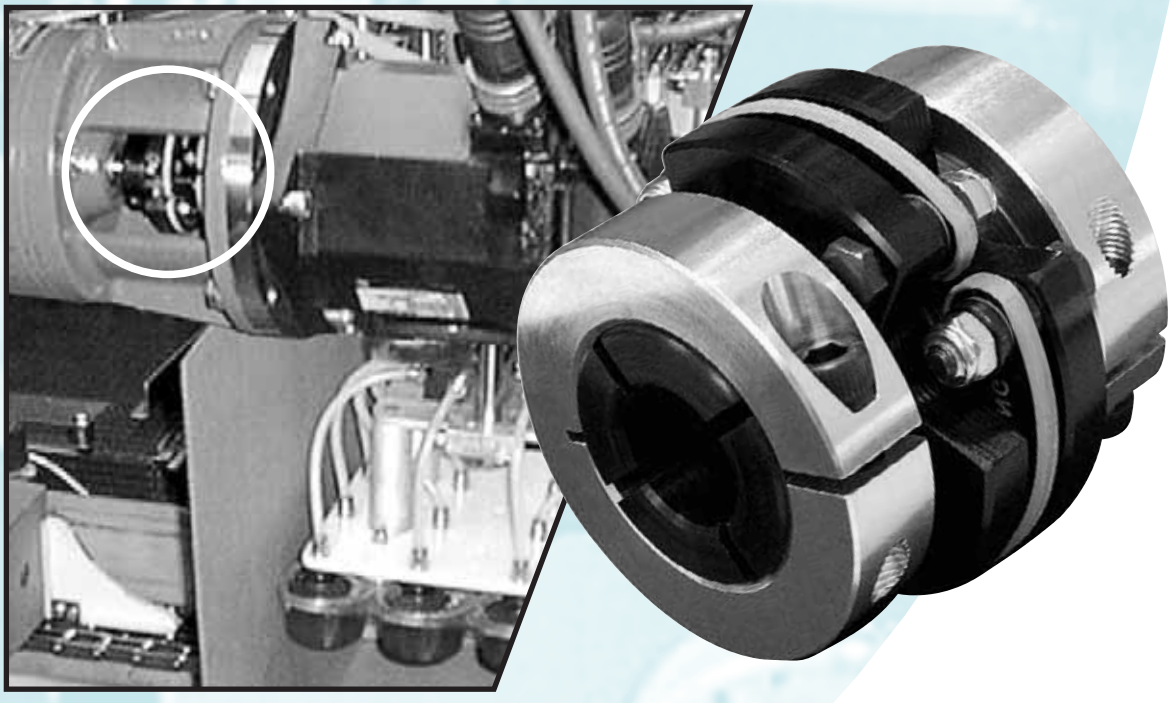


-Información sobre medidas

	A	B	C	D	el diámetro interior máximo E w kwy	el diámetro interior máximo E w/o kwy	F	L
	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	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.

CD® Couplings *Flexible simple - Aluminio*



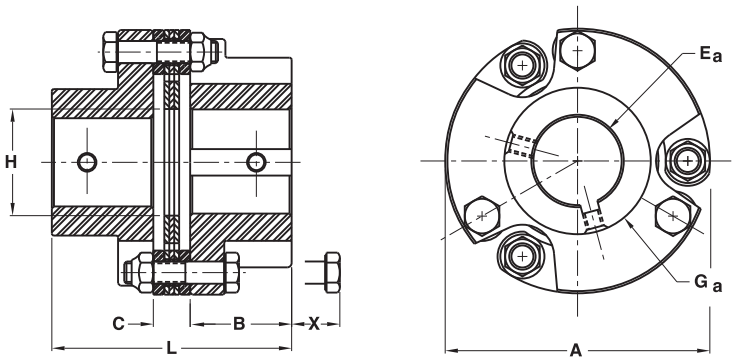
El acoplamiento flexible simple con núcleo de aluminio tiene poco peso e inercia, lo cual lo convierte en una opción excelente para aplicaciones controladas con servomotores. Este acoplamiento posee vibración cero y alta resistencia a la torsión con una moderada capacidad de desalineación.

Flexible simple - *Información sobre rendimitno*

	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	Incercia unitaria con el diámetro interior máximo	Peso unitario con el diámetro interior máximo	Peso unitario a la mitad del diámetro interior máximo	Incercia unitaria con el diámetro interior máximo	Incercia 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 al torsión.
- Con respecto a la elección del acoplamiento y capacidad de desalineación vea la página 22.

Acoplamiento flexible simple con núcleo estilo tornillo prisionero



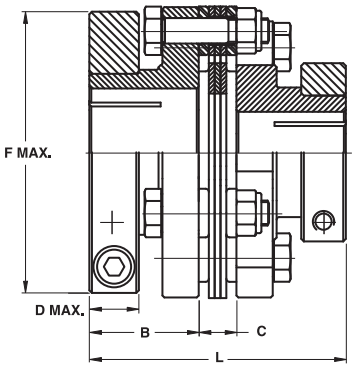
-Información sobre medidas

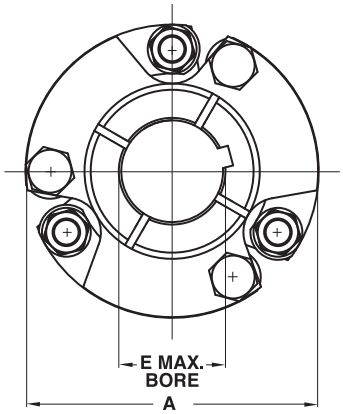
	A	B	C	el diámetro interior máximo Ea A Hub	Ga A Hub	H	L	X
	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)
6A18A	1.85 (47.0)	0.625 (15.9)	0.276 (7.0)	0.625 (16)	1.13 (28.6)	0.79 (20.1)	1.53 (38.8)	0.0 (0)
6A22A	2.25 (57.2)	0.94 (23.8)	0.31 (7.8)	0.625 (16)	1.22 (31)	0.91 (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

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



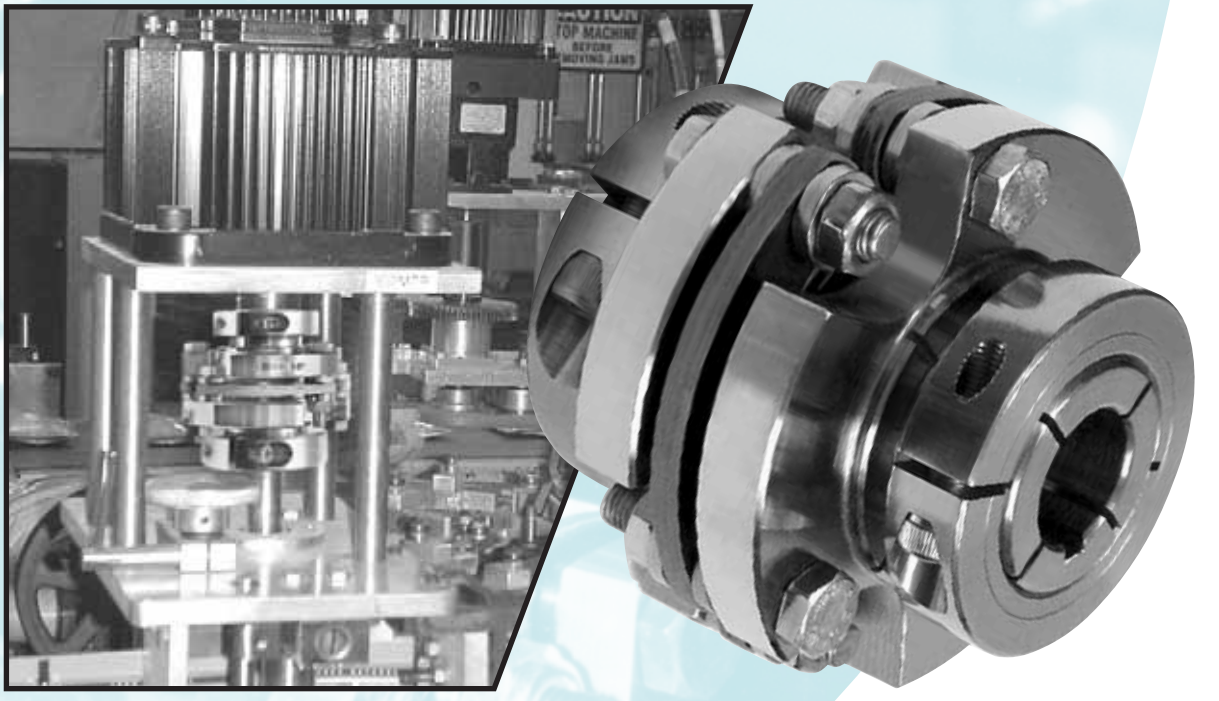


-Información sobre medidas

	A	B	C	D	el diámetro interior máximo E w kwy	E w/o kwy	F	L
	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	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.

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 in-lbs (Nm)	Resistencia a la torsión in-lbs/Deg. (Nm./Rad)	Velocidad máxima A & B Núcle (RPM)	Velocidad máxima Núcle sujeto (RPM)	*Desalineaciones Angular Degrees	*Desalineaciones Paralelo Inch (mm)	*Desalineaciones Axial Inch (mm)	Núcle A Peso unitario con el diámetro interior máximo Lb. (kg.)	Núcle A Incercia unitaria con el diámetro interior máximo lb-in^2 (Kg-cm^2)	Núcle B Peso unitario con el diámetro interior máximo Lb. (kg.)	Núcle B Incercia unitaria con el diámetro interior máximo lb-in^2 (Kg-cm^2)	Núcle sujeto Peso unitario con el diámetro interior máximo Lb. (kg.)	Núcle sujeto Peso unitario a la mitad del diámetro interior máximo Lb. (kg.)	Núcle sujeto Incercia unitaria con el diámetro interior máximo lb-in^2 (Kg-cm^2)	Núcle sujeto Incercia unitaria a la mitad del diámetro interior máximo lb-in^2 (Kg-cm^2)
6A30	1.27	800 (90)	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)

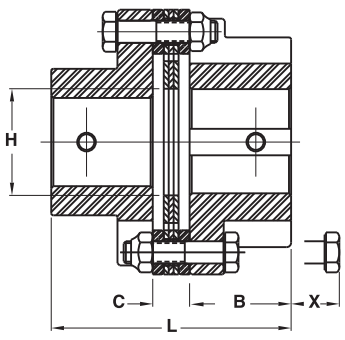
- El par máximo equivale a 1.5 veces el valor de par continuo.
- Consulte en la fábrica por velocidades más altas que las que se muestran en el listado y por requerimientos de balanceo, si fuera necesario.
- Consulte en la fábrica por acoplamientos con mayores par y resistencia a al torsión.

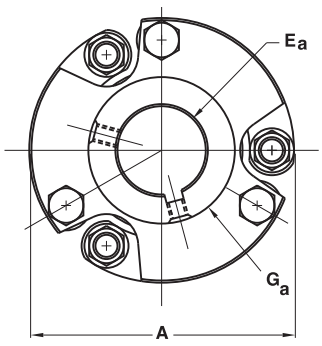
* Con respecto a la elección del acoplamiento y capacidad de desalineación vea la página 22.

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.

Acero inoxidable

Acoplamiento flexible simple con núcleo estilo tornillo prisionero





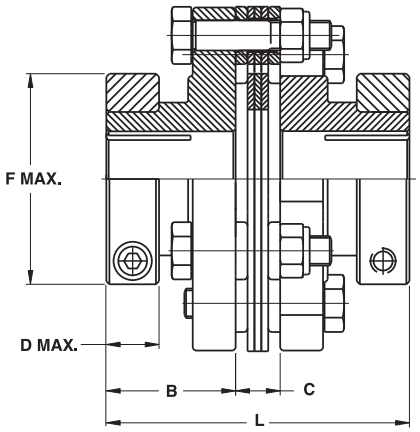
-Información sobre medidas

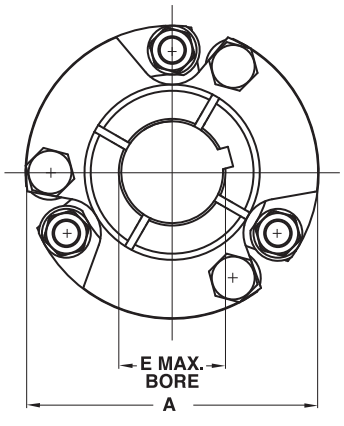
	A	B	C	el diámetro interior máximo Ea A Hub	Ga A Hub	H	L	X
	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)
6A30	3.00 (76.2)	1.25 (31.8)	0.46 (11.7)	1.000 (25)	1.71 (43)	1.21 (31)	2.96 (75)	0.39 (9.9)
6A37	3.75 (95.3)	1.44 (36.5)	0.52 (13.3)	1.250 (32)	2.19 (56)	1.51 (38)	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

El estilo abrazadera está disponible con chavetero o sin él.



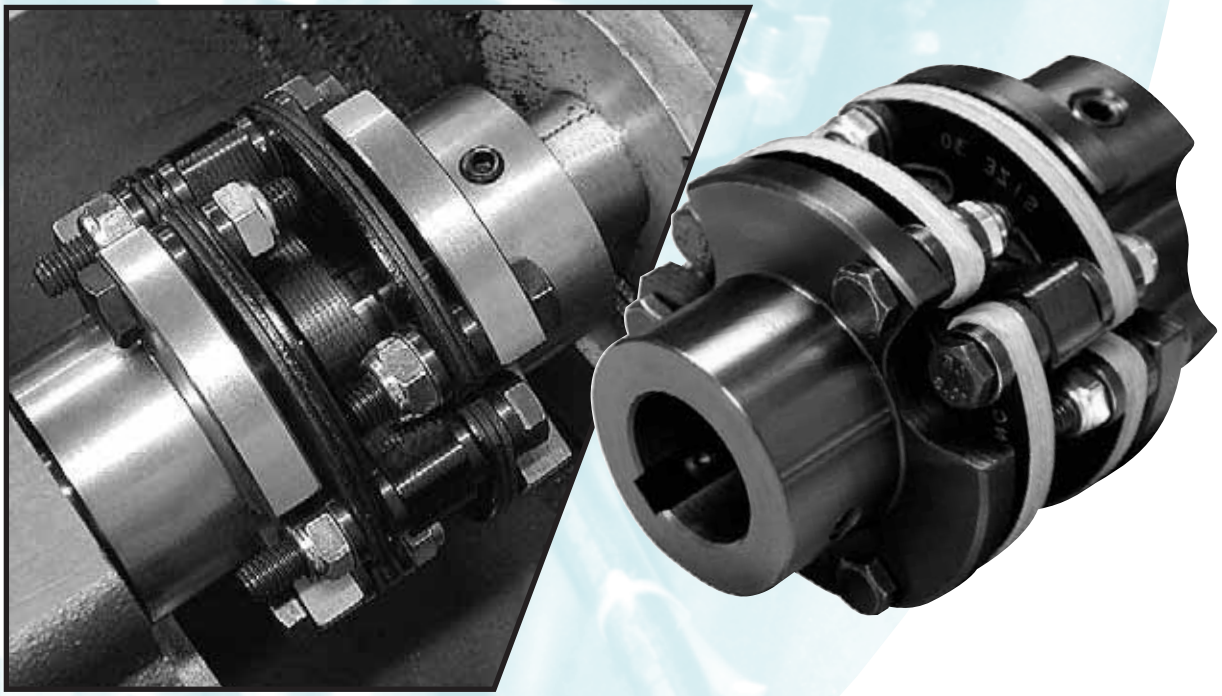


-Información sobre medidas

	A	B	C	D	el diámetro interior máximo E w kwy	E w/o kwy	F	L
	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	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 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 *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.

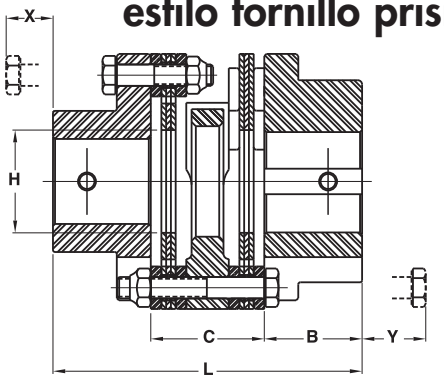
Flexible Simple *-Información sobre rendimiento*

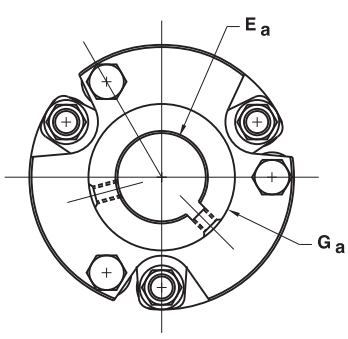
				Velocidad máxima		*Desalineaciones			Núcleo A		Núcleo B		Núcleo sujeto			
	Max. HP/100 RPM	Par nominal continuo	Resistencia a la torsión	A & B Núcleo	Núcleo sujeto	Angular	Paralelo	Axial	Peso unitario con el diámetro interior máximo	Incercia unitaria con el diámetro interior máximo	Peso unitario con el diámetro interior máximo	Incercia unitaria con el diámetro interior máximo	Peso unitario con el diámetro interior máximo	Peso unitario a la mitad del diámetro interior máximo	Incercia unitaria con el diámetro interior máximo	Incercia 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-in^2 (Kg-cm^2)	Lb. (kg.)	Lb. (kg.)	lb-in^2 (Kg-cm^2)	lb-in^2 (Kg-cm^2)
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)				

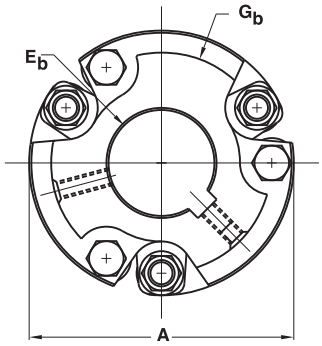
- El par máximo equivale a 1.5 veces el valor de par continuo.
- Consulte en la fábrica por velocidades más altas que las que se muestran en el listado y por requerimientos de balanceo, si fuera necesario.
- Consulte en la fábrica por acoplamientos con mayores par y resistencia a al torsión.

* Con respecto a la elección del acoplamiento y capacidad de desalineación vea la página 22.

Acoplamiento flexible doble con núcleo estilo tornillo prisionero







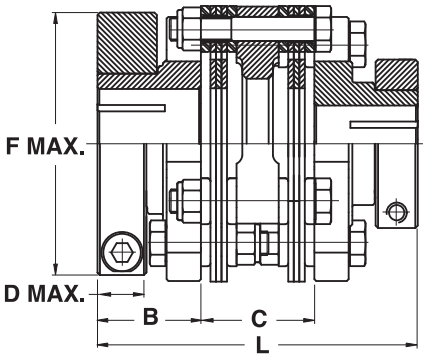
-Información sobre medidas

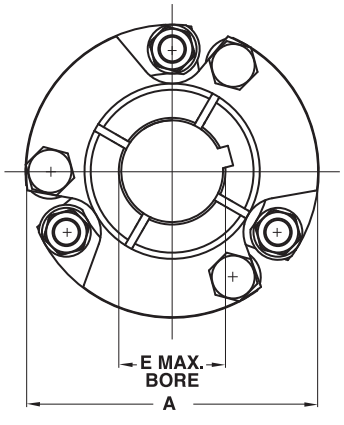
	A	B	C	el diámetro interior máximo Ea	el diámetro interior máximo Eb	Ga	Gb	H	L	X	Y
				A Hub	B Hub	A Hub	B Hub				
	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)
6P18	1.85 (47.0)	0.625 (15.9)	0.803 (20.4)	0.625 (16)		1.125 (28.6)		0.790 (20.1)	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

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



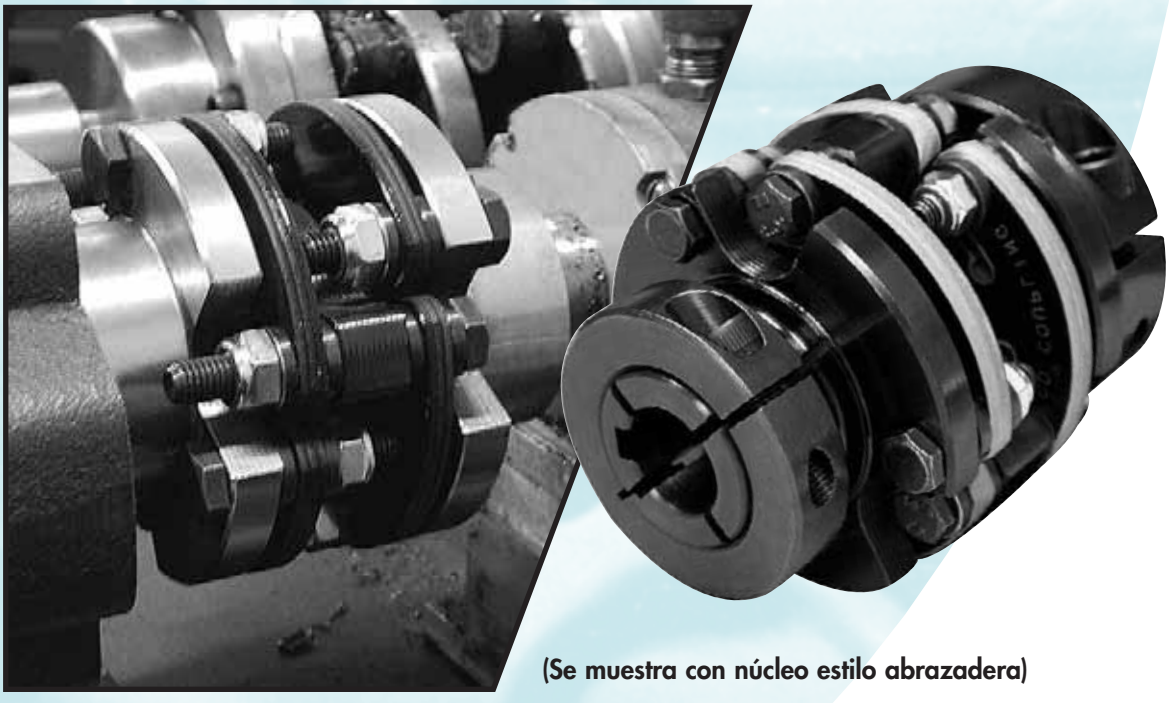


-Información sobre medidas

	A	B	C	D	el diámetro interior máximo E w kwy	el diámetro interior máximo E w/o kwy	F	L
	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.

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*

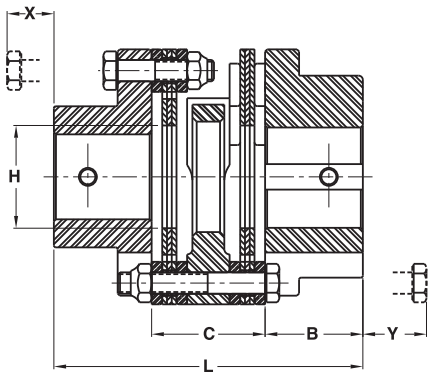
	Max. HP/100 RPM	Par nominal continuo	Resistencia a la torsión	Velocidad máxima		*Desalineaciones			Núcleo A		Núcleo sujeto			
				Núcleo A	Núcleo sujeto	Angular	Paralelo	Axial	Peso unitario con el diámetro inteior máximo	Incercia unitaria con el diámetro interior máximo	Peso unitario con el diámetro inteior máximo	Peso unitario a la mitad del diámetro interior máximo	Incercia unitaria con el diámetro inteior máximo	Incercia 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)
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)

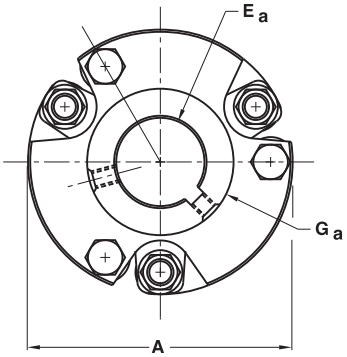
- El par máximo equivale a 1.5 veces el valor de par continuo.
- Consulte en la fábrica por velocidades más altas que las que se muestran en el listado y por requerimientos de balanceo, si fuera necesario.
- Consulte en la fábrica por acoplamientos con mayores par y resistencia a al torsión.

* Con respecto a la elección del acoplamiento y capacidad de desalineación vea la página 22.

Acoplamiento flexible doble con núcleo estilo tornillo prisionero

Aluminio





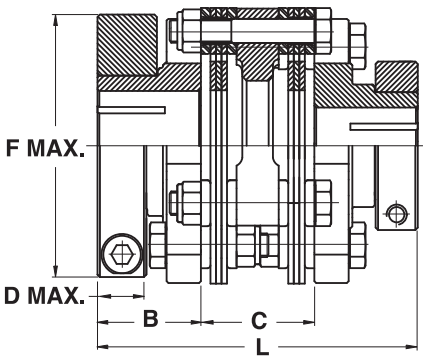
-Información sobre medidas

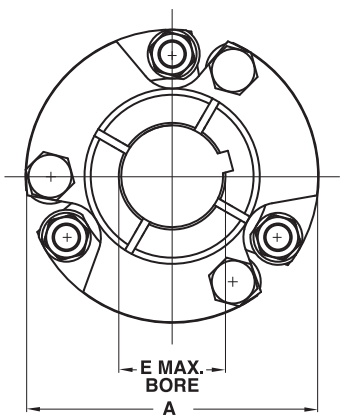
	A	B	C	el diámetro interior máximo Ea A Hub	Ga A Hub	H	L	X	Y
	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)
6P18A	1.85 (47.0)	0.625 (15.9)	0.803 (20.4)	0.625 (16)	1.125 (28.6)	0.790 (20.1)	2.05 (52.1)		0.48 (12.2)
6P22A	2.25 (57.2)	0.938 (23.8)	0.956 (24.3)	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.

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



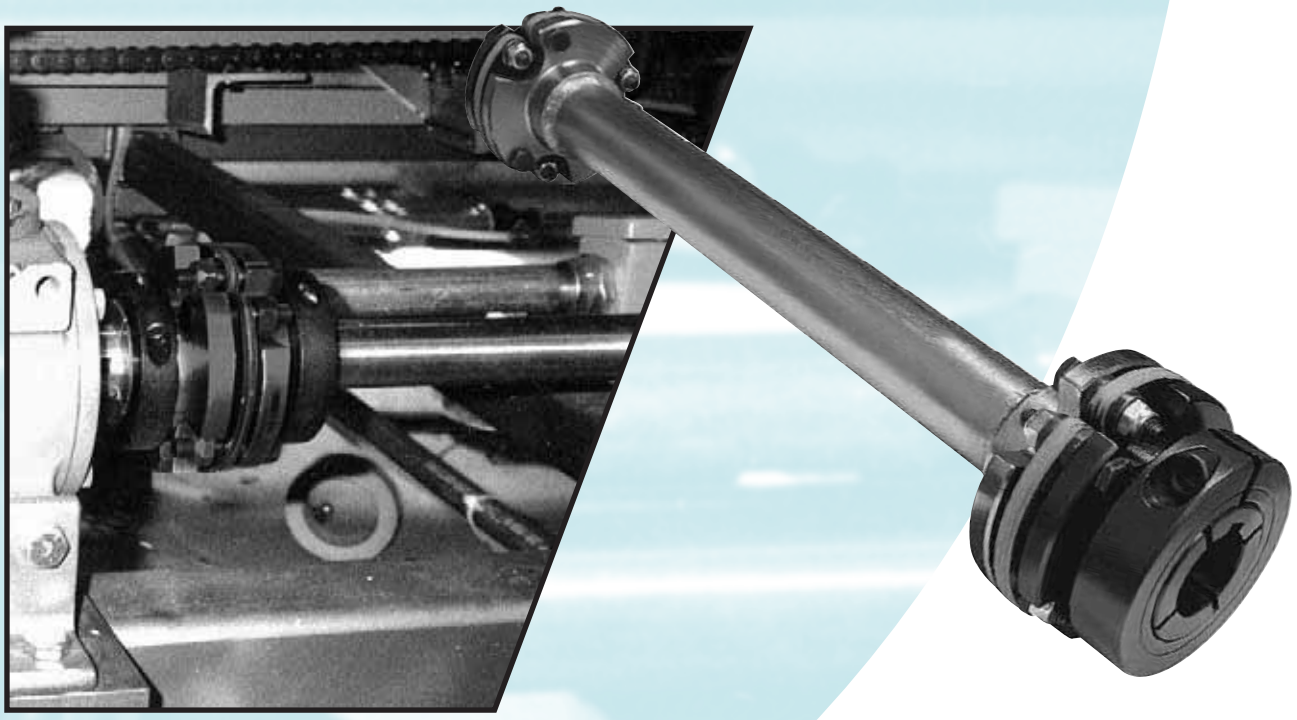


-Información sobre medidas

	A	B	C	D	el diámetro interior máximo E		F	L
					w kwy	w/o kwy		
	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 (36.6)	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*

			Resistencia a la torsión					Desalineaciones máxima			Núcleo A				Núcleo B		Núcleo sujeto	
	Max. HP / 100 RPM	Par nominal continuo	Base (Note 1) at 12"' DBSE (at 300mm DBSE)*	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 Inertia at 12" DBSE (Note 3) at 300mm DBSE)	Weight adder per inch of DBSE (per meter of DBSE)	Inertia 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. (Nm)	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)

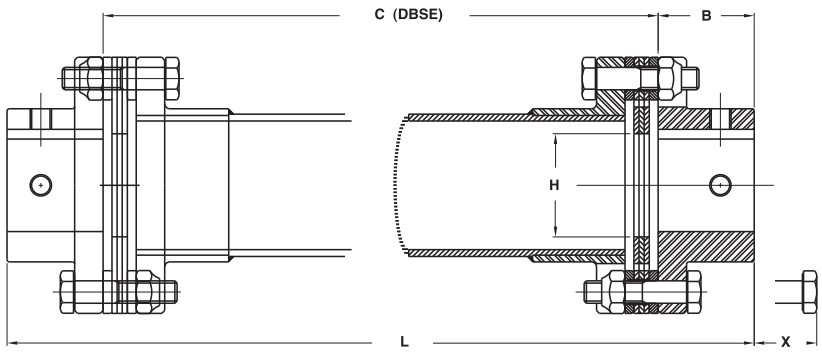
Nota: 1) Para resistencia a la torsión (K, in.-lb./deg. [pulgadas-libras/grados]) de unidades cuyo tamaño sea mayor a 12", utilice la siguiente fórmula, en donde L=(DBSE-12) : K = ((ZxY) / ((LxZ) +Y)) x 10^4. Para resistencia a la torsión (K, Nm/Radian) de unidades mayores a 300mm, utilice la siguiente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

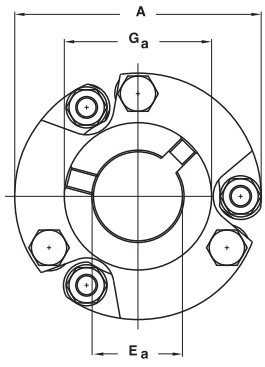
Nota: 2) Con respecto a la elección del acoplamiento y capacidad de desalineación vea la página 22.

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.

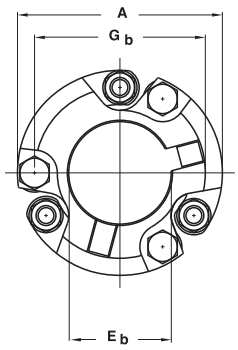
• El par máximo equivale a dos veces el valor de par continuo.

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

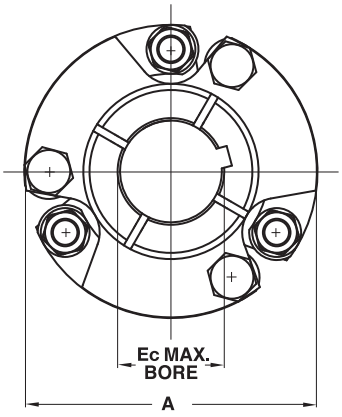


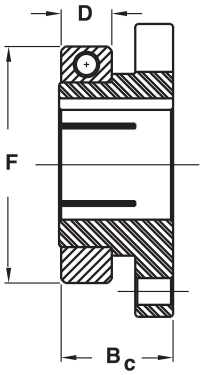


Núcleo estilo A



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 Ea A Hub	Eb B Hub	Ec C Hub w kwy	Ec C Hub w/o kwy	Ga A Hub	Gb B Hub	H	X	C min. (DBSE)
		Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)
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 (2x 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.

CD® Couplings *Eje flotante*

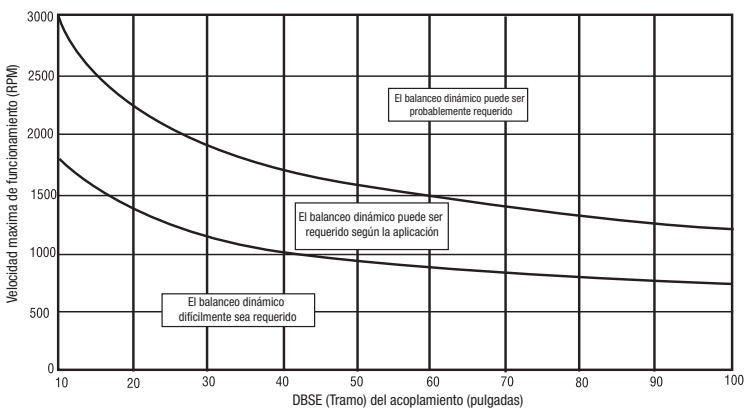
La tabla de abajo muestra las longitudes y velocidades a las que pueden funcionar los acoplamientos de eje flotante estándar y evitar las típicas frecuencias. Los acoplamientos que corresponden o están cerca de los valores de la tabla pueden necesitar balanceo dinámico. Fíjese abajo para obtener información 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 incrementan 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 guia geneal 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*

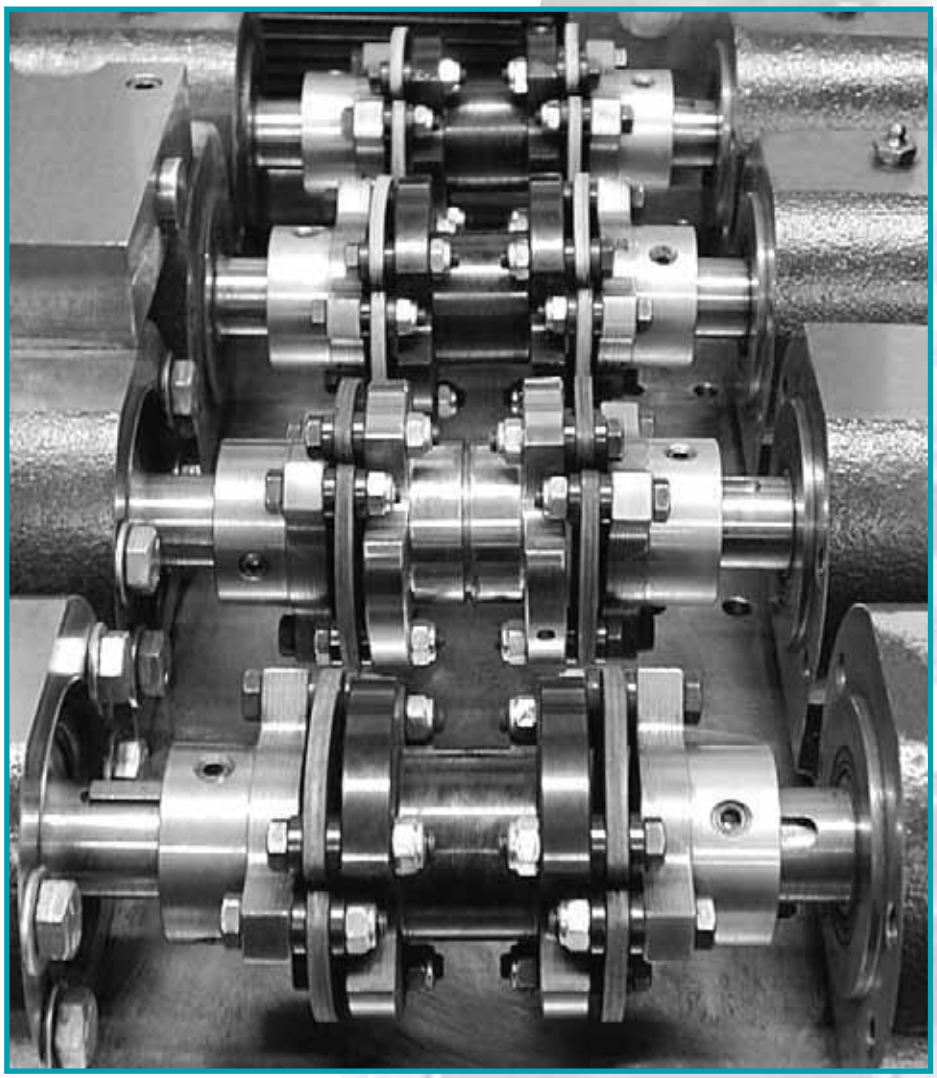
Cuando hay tramos extensos entre componentes en movimiento, la respuesta está en los acoplamientos CD de eje flotante o espaciadores.

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

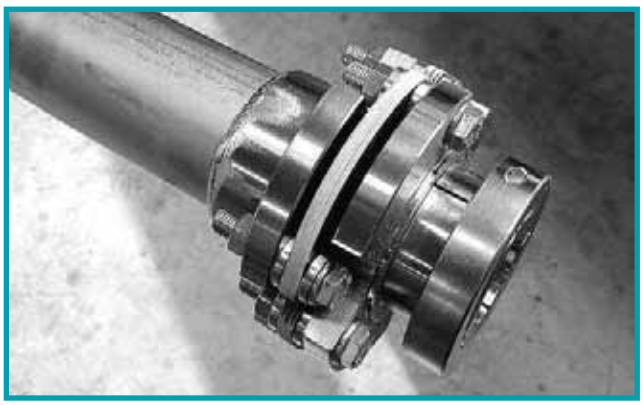
Hay disponibilidad de materiales para espaciadores especiales, entre los que se incluyen aluminio, acero y acero inoxidable.

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.

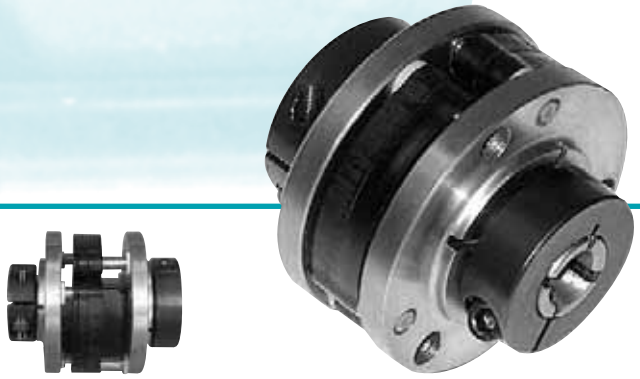
CD® couplings *Especiales*

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.

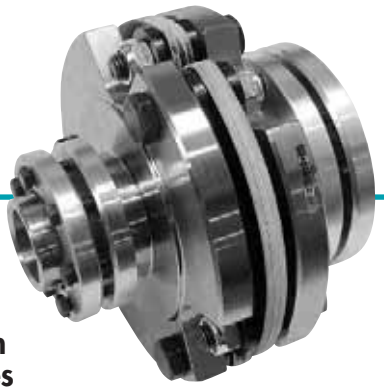
Asistencia en ingeniería de diseño

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.



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.



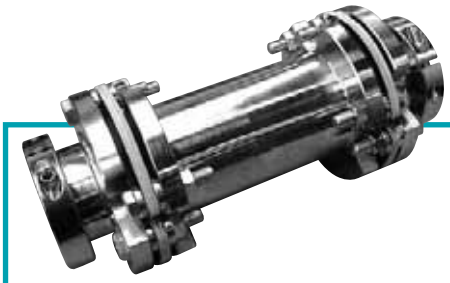
Núcleos de fijación de discos retráctiles
Núcleos especiales para aplicaciones de eje sin chaveta de gran par.

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

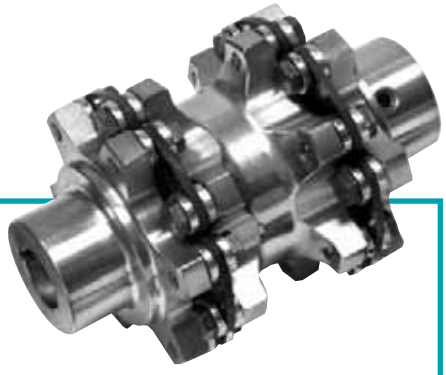
Acoplamientos con cojinetes QD*
El acoplamiento flexible simple tiene un núcleo maquinado para aceptar un cojinete QD normal.

***En la página 23 encontrará un catálogo separado.**

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).



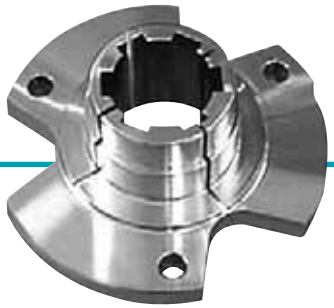
Acoplamientos niquelados
Para aplicaciones que requieren lavados completes frecuentes.



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.

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.



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

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.

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, especiador 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:

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

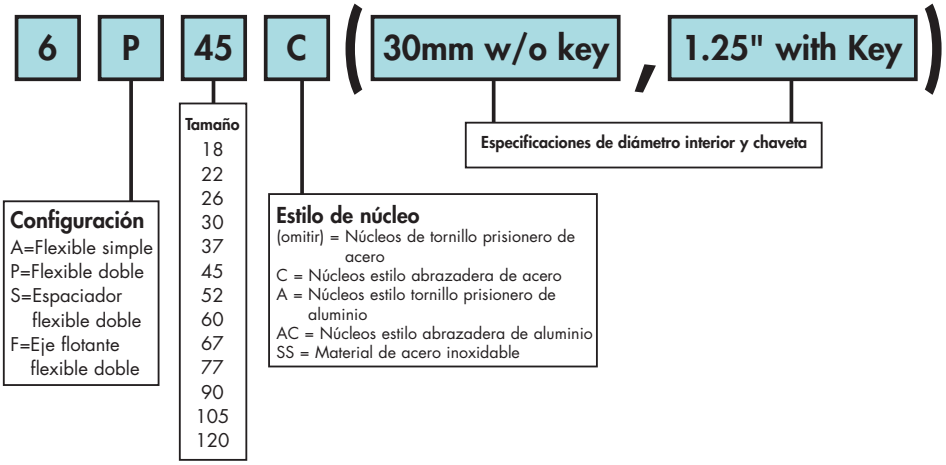
4. Elija un tamaño de acoplamiento que tenga un valor de par continuo mayor que el par para el diseño calculado en el paso 3. Asegúrese de que el par máximo de la aplicación no exceda el valor de par máximo del acoplamiento.
5. Verifique las RPM del acoplamiento para comprobar que estén dentro de la 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

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



Guía para el factor de servicio

Equipamiento motriz		
Carga	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 guia 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			
Diámetro del eje		Clase 1		Ajuste de interferencia	
Sobre	Hasta	Ajuste de tolerancia			
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.

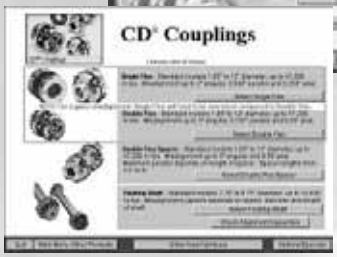
Para obtener información técnica adicional visite el sitio web de Zero-Max: www.zero-max.com

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.

ZERO-MAX®

CD® Couplings

SERIES A1C

ZERO-MAX CD® COUPLINGS SERIES A1C

- For today's most demanding servo motor and motion control applications. CD Couplings Series A1C are precise, robust, and available in sizes and models for every application
- High torsional stiffness and high dynamic load capacity ensure reliable machine operation
- Precise positioning under high speed reversing loads without fatigue for reliable 24/7 operation
- Unique patented composite disc design provides misalignment capacity and long operational life
- Clamp style hub design provides a superior method of shaft engagement
- Eco-Friendly, adapted to RoHS Directive with no banned substances

These next-generation CD Couplings Series A1C allow you to transmit high horsepower in a small envelope. They are ideal for cyclic applications where speed and repeatable accuracy are critical to keep 24/7 systems going.

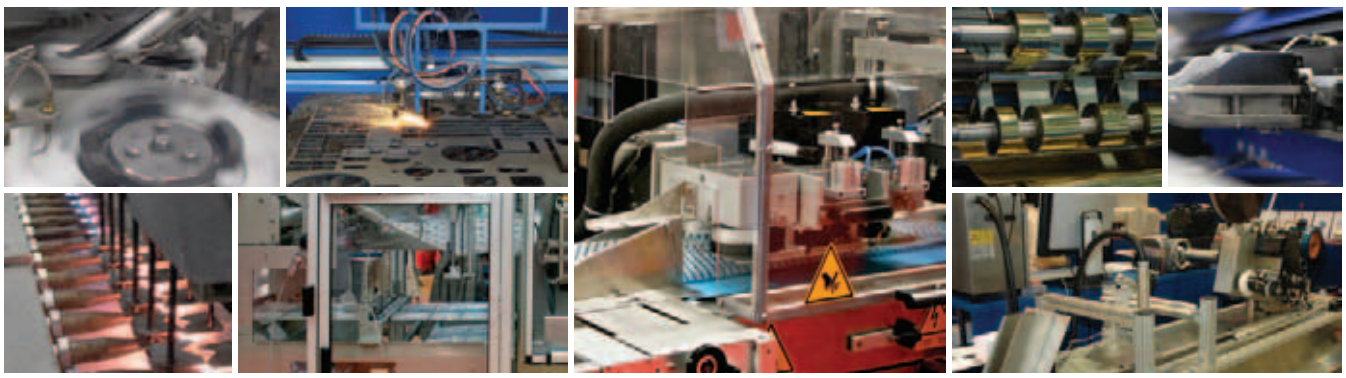
CD CouplingsSeries A1C withstand the punishment and stress of a servo motor. In comparison, other couplings may have high torsional stiffness specifications; however, they can be too brittle to withstand the punishment of high speed reversing applications.

The working part of a CD Coupling Series A1C is made of high precision composite material. This patented design has high torsional stiffness, and yet allows for misalignment in high stress applications. CD Couplings Series A1C have excellent chemical and moisture resistance and operate without maintenance in hostile environments.

Standard and Custom CD Couplings Series A1C are available for every application. Do you need higher misalignment and greater torque capacity in your coupling? Need more flexibility and torsional stiffness? Need a very large bore diameter coupling? Or a long spacer coupling? Zero-Max CD Couplings Series A1C are available in a full range of styles, models and sizes to meet those needs. Zero-Max will design and build a custom CD Coupling Series A1Cto handle your unique application.

CD® COUPLINGS SERIES A1C FOR THE MOST DIFFICULT MOTION APPLICATIONS

- Ideal for high precision applications including packaging machines, pick and place systems, printing machinery, machine tools and most systems using servo motors
- Operating temperature range is -70° to +250° F (- 57° to + 121°C)
- Composite discs are resistant to many chemicals
- Maintenance free
- Hubs are machined to a high level of concentricity for smooth and quiet operation
- RoHS compliant – manufactured of RoHS compliant materials and contains no banned substances



CD® COUPLINGS ***SINGLE FLEX*** ALUMINUM

CD Coupling Series A1C has very low weight and inertia, making it an excellent choice for servo motor applications. The unique design delivers two features that are not often found in a precision coupling. High torsional stiffness and high durability!

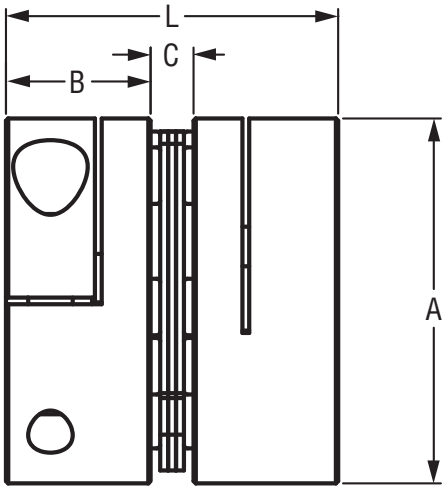
The compact size, low inertia, and clamping system enable this coupling to fit into many applications.

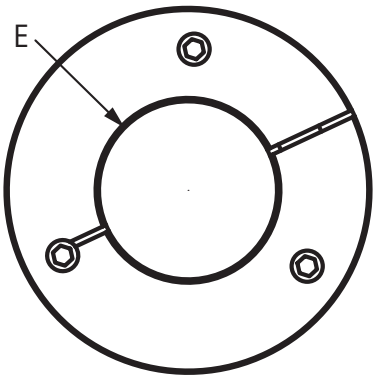
- Zero Backlash
- Torsionally Stiff
- Excellent for Reversing Loads
- Smooth Operation at High Speeds
- Compact

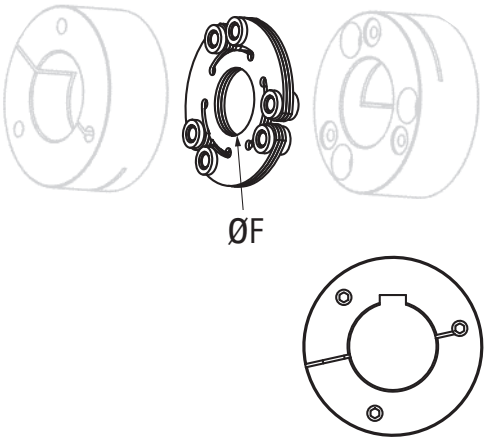
Performance Information

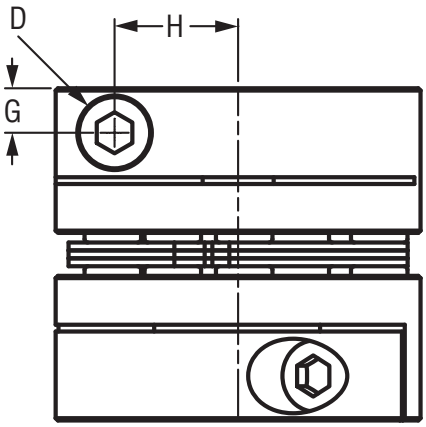
Model	Continuous Torque	Peak Torque	Torsional Stiffness	Maximum Speed	Maximum Misalignments			Weight		Inertia	
					Angular	Parallel	Axial	Max Bore	Min Bore	Max Bore	Min Bore
	Nm	Nm	Nm/Rad	RPM	Degrees	mm	mm	kg	kg	10^{-3}kg-m^2	10^{-3}kg-m^2
6A18-A1C	20	40	11,650	15,000	2	0.1	0.8	0.2	0.26	0.088	0.095
6A22-A1C	30	60	17,352	13,500	2	0.15	0.9	0.33	0.41	0.19	0.21
6A26-A1C	53	106	20,100	11,500	2	0.2	1.1	0.46	0.6	0.35	0.37
6A30-A1C	90	180	42,976	9,500	2	0.25	1.3	0.76	0.94	0.78	0.82
6A37-A1C	181	362	67,167	8,000	2	0.33	1.8	1.59	2.04	2.53	2.71
6A45-A1C	282	564	123,909	6,700	2	0.38	2.3	3	3.9	7.16	7.71

- Consult factory for speeds higher than those listed and balancing requirements, if necessary.
- Consult factory for higher torque and higher torsional stiffness couplings.
- Available with or without keyway on clamp style hubs.









Note: Typical keyway placement

Dimensional Information											
Model	A	B	C	D		E (bore)		F	G	H	L
				Bolt	Torque	w/kwy	w/o kwy				
	mm	mm	mm	M	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6A18-A1C	53	22.5	5.49	M6	13	8	27	20.1	7.25	18	50.5
6A22-A1C	62	26	5.74	M6	13	12	31	24.9	7.24	22	57.7
6A26-A1C	69.5	29.5	6.25	M8	32	14	36	25.4	9.14	24	65.2
6A30-A1C	82	32.5	9.65	M10	58	16	40	30.71	10	27.8	74.7
6A37-A1C	101	46	11.23	M12	100	18	52	38.4	12.7	26	103.2
6A45-A1C	123	60	12.75	M16	245	24	65	46	16.95	45.5	132.8

Feed Screw Systems

1. Oscillation phenomena of servomotors

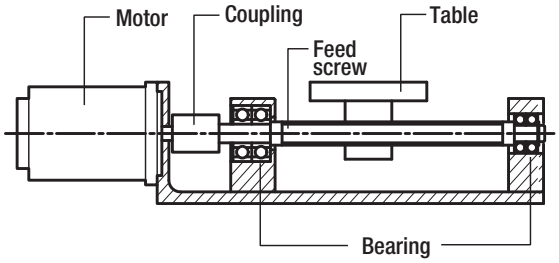
If the resonant frequency of the entire feed-screw system is under 400~500Hz, oscillation may occur depending on the gain adjustment of the servomotor. The problems can be avoided by raising the resonant frequency of the mechanical system or adjusting the tuning function (filter function) of the servomotor.

Contact us for unclear points concerning oscillation phenomena of servomotors.

How to evaluate the resonant frequency of feed-screw system

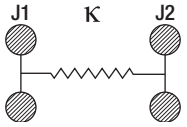
1. Select the coupling according to the normal operating torque and maximum torque of the servomotor/stepping motor.

2. In the following feed-screw system, evaluate the entire resonant frequency: Nf from the torsional spring constant: *K* of the coupling and feed screw, the moment of inertia: J1 of the driving side and the moment of inertia: J2 of the driven side.



$$Nf = \frac{1}{2\pi}\sqrt{K\left(\frac{1}{J1}+\frac{1}{J2}\right)}$$

Nf: Eigenfrequency of the entire feed-screw system [Hz]
K: Torsional spring constant of the coupling and feed screw [N? m/rad]
J1: Moment of inertia of the driving side
J2: Moment of inertia of the driven side



Selection Procedure

1. Calculate torque Ta applied to the coupling based on the motor output P and coupling operating rotation speed n.

$$Ta[N\cdot m] = 9550 \times \frac{R\ [kW]}{n\ [min^{-1}]}$$

2. Calculate corrected torque Td applied to the coupling after deciding the service factor K based on load conditions.
Td = Ta x K

In servomotor drive, multiply the service factor K=1.2~1.5 by the maximum torque of servomotor Ts.
Td = Ts × (1.2~1.5)

3. Select a coupling size with permissible torque Tn that becomes greater than the corrected torque Td.
Tn ≥ Td

4. Depending on the bore diameters, the coupling permissible torque may be limited. Refer to the "Specification" and "Standard bore diameter".

5. Confirm if the required shaft diameter does not exceed the maximum bore diameter of the selected size.

Custom Designs Available Upon Request

If our standard line of couplings will not exactly fit your system needs, contact us for a custom design.

- Custom bores
- Ultra high speeds
- Special finishes
- Special Lengths
- Designed for operation in special environments

Part Numbering Structure

SIZE — **A1C** — **Bore** **TYPE** — **Bore** **TYPE**

SIZE	Bore	TYPE	Bore	TYPE
Code Description	See Chart	Code Description	See Chart	Code Description
6A18 Size 18 **6A22** Size 22 **6A26** Size 26 **6A30** Size 30 **6A37** Size 37 **6A45** Size 45		**B** without Keyway **K** with Keyway		**B** without Keyway **K** with Keyway

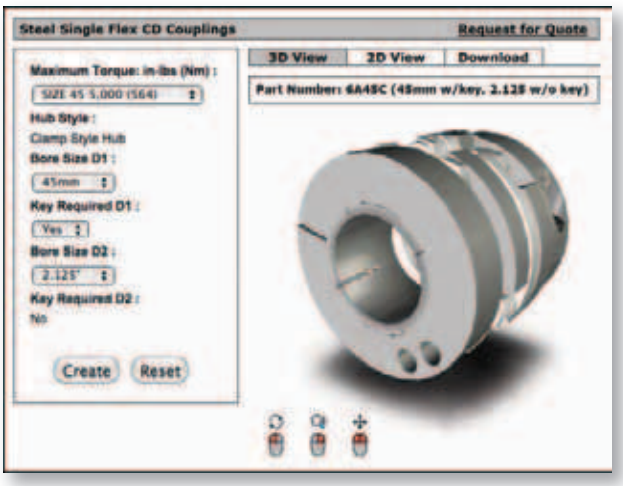
Note: The hub design of Series A1C CD Couplings will provide the nessisary clamping force to hold the shaft in a dynamic application without the use of keyways.

Example:
6A30-A1C-20B-28B
- Size 30
- 20mm bore without keyway x 28mm bore without keyway

Bore Size

Model	Bore (mm)	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	52	55	58	60	62	63	65
6A18-A1C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																	
6A22-A1C									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																
6A26-A1C							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													
6A30-A1C									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
6A37-A1C											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
6A45-A1C															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

●: The coupling will transmite full peak torque on a shaft without a keyway. Please contact the factory for additional bores



New Zero-Max Configurable 3D CAD Downloads.
www.zero-max.com

ServoClass® Couplings

Designed for demanding servomotor applications. Zero backlash, high torsional stiffness coupling. Features flexible metal discs and keyless clamp-type mounting hubs. Couplings are RoHS compliant.

Roh'lix® Linear Actuators

Roh'Lix® Linear Actuators convert rotary motion into precise linear motion. Available in five models. Roh'Lix® actuators have thrust ratings from 5 to 200 lbs. All models feature built in overload protection.

CD® Couplings

These high performance couplings **out last** bellows and steel disc design couplings. The unique design of the composite disc enables the CD Couplings® to withstand punishing applications and deliver high precision performance.

Adjustable Speed Drive

Easy to install and maintenance free. Zero-Max Drives offer infinitely variable speeds from 0 rpm to 1/4 of input rpm. 5 models with torque ranges from 12 in-lbs to 200 in-lbs.

Torq-Tender® Couplings

Torq-Tender® Couplings provide reliable overload protection in any mechanical power transmission system. Torque ranges from 2 to 3000 in-lbs.

OHLA® Overhung Load Adapters

OHLA® Overhung Load Adapters are designed to eliminate radial and axial loads from a hydraulic pump or motor. 11 models available for mounts from SAE A to SAE F.

Warranty. Zero-Max, Inc. the manufacturer, warrants that for a period of 12 months from date of shipment it will repair, or at its option, replace any new apparatus which proves defective in material or workmanship, or which does not conform to applicable drawings and specifications approved by the manufacturer. All repairs and replacements shall be F.O.B. factory. All claims must be made in writing to the manufacturer. ● In no event and under no circumstances shall manufacturer be liable for (a) damages in shipment; (b) failures or damages due to misuse, abuse, improper installation or abnormal conditions of temperature, dirt, water or corrosives; (c) failures due to operation, intentional or otherwise, above rated capacities, and (d) non-authorized expenses for removal, inspection, transportation, repair or rework. Nor shall manufacturer ever be liable for consequential and incidental damages, or in any amount greater than the purchase price of the apparatus. ● Zero Max, Inc. reserves the right to discontinue models or to change specifications at any time without notice. No discontinuance or change shall create any liability on the part of Zero-Max, Inc. in respect to its products in the hands of customers or products on order not incorporating such changes even though delivered after any such change. ● This warranty is in LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING (BUT NOT LIMITED TO) ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE TERMS OF THIS WARRANTY CONSTITUTE ALL BUYER'S OR USER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY, AND ARE IN LIEU OF ANY RIGHT TO RECOVER FOR NEGLIGENCE, BREACH OF WARRANTY, STRICT TORT LIABILITY OR UPON ANY OTHER THEORY. Any legal proceedings arising out of the sale or use of this apparatus must be commenced within 18 months of the date of purchase. ● CAUTION: Rotating equipment must be guarded. Also refer to OSHA specifications and recommendations. ● Zero-Max®, CD®, ETP®, ServoClass®, Torq-Tender®, Control-Flex®, Posi-Lok®, Roh'Lix® and OHLA® are registered trademarks of Zero-Max, Inc. In U.S.A. © Zero-Max 2010 Printed in U.S.A.

ZERO-MAX

FU IBERICA, s.l.
TRANSMISIÓN DE POTENCIA

Tel. +34 932 681 833 · Fax +34 932 683 292
www.fuiberica.com · fuiberica@fuiberica.com

ZERO-MAX

CD® Couplings
SERIES A1C

ZERO-MAX CD® COUPLINGS SERIES A1C

- For today's most demanding servo motor and motion control applications. CD Couplings Series A1C are precise, robust, and available in sizes and models for every application.
- High torsional stiffness and high dynamic load capacity ensure reliable machine operation.
- Precise positioning under high speed reversing loads without fatigue for reliable 24/7 operation.
- Unique patented composite disc design provides misalignment capacity and long operational life.
- Clamp style hub design provides a superior method of shaft engagement.
- Eco-Friendly, adapted to RoHS Directive with no banned substances.

These next-generation CD Couplings Series A1C allow you to transmit high horsepower in a small envelope. They are ideal for cyclic applications where speed and repeatable accuracy are critical to keep 24/7 systems going.

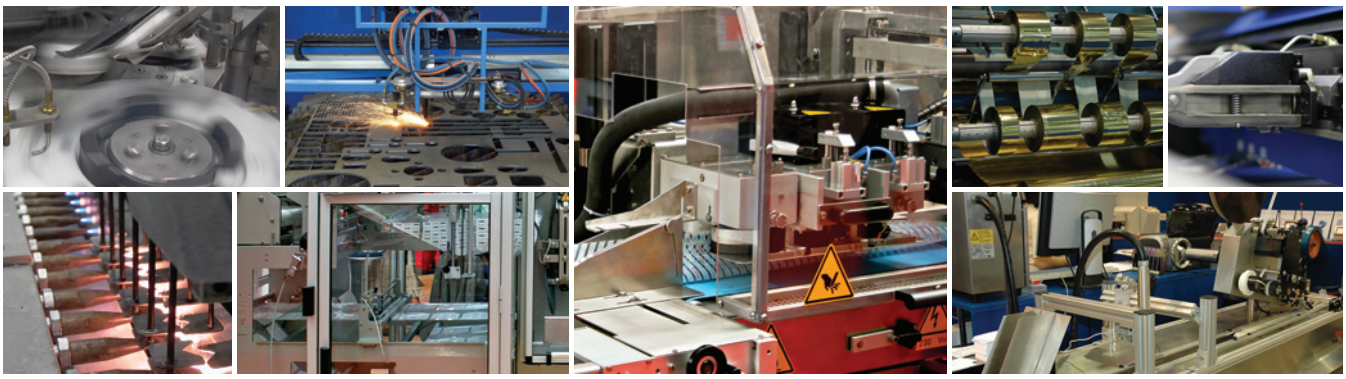
CD Couplings Series A1C withstand the punishment and stress of a servo motor. In comparison, other couplings may have high torsional stiffness specifications; however, they can be too brittle to withstand the punishment of high speed reversing applications.

The working part of a CD Coupling Series A1C is made of high precision composite material. This patented design has high torsional stiffness, and yet allows for misalignment in high stress applications. CD Couplings Series A1C have excellent chemical and moisture resistance and operate without maintenance in hostile environments.

Standard and Custom CD Couplings Series A1C are available for every application. Do you need higher misalignment and greater torque capacity in your coupling? Need more flexibility and torsional stiffness? Need a very large bore diameter coupling? Or a long spacer coupling? Zero-Max CD Couplings Series A1C are available in a full range of styles, models and sizes to meet those needs. Zero-Max will design and build a custom CD Coupling Series A1C to handle your unique application.

CD® COUPLINGS SERIES A1C FOR THE MOST DIFFICULT MOTION APPLICATIONS

- Ideal for high precision applications including packaging machines, pick and place systems, printing machinery, machine tools and most systems using servo motors.
- Operating temperature range is -70° to +250° F (-57° to +121° C).
- Composite discs are resistant to many chemicals.
- Maintenance free.
- Hubs are machined to a high level of concentricity for smooth and quiet operation.
- RoHS compliant – manufactured of RoHS compliant materials and contains no banned substances.



CD® COUPLINGS ***SINGLE FLEX*** ALUMINUM

CD Coupling Series A1C has very low weight and inertia, making it an excellent choice for servo motor applications. The unique design delivers two features that are not often found in a precision coupling. High torsional stiffness and high durability!

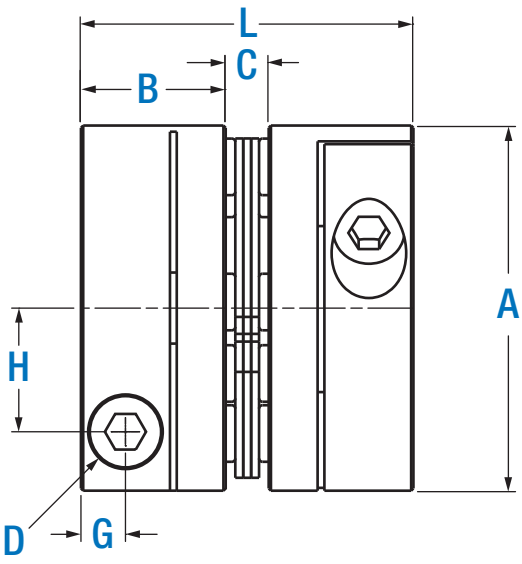
The compact size, low inertia, and clamping system enable this coupling to fit into many applications.

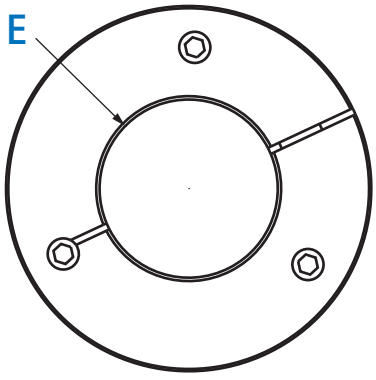
- Zero Backlash
- Torsionally Stiff
- Excellent for Reversing Loads
- Smooth Operation at High Speeds
- Compact

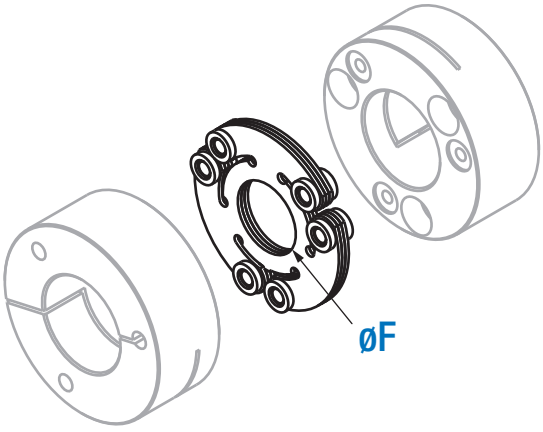
Performance Information

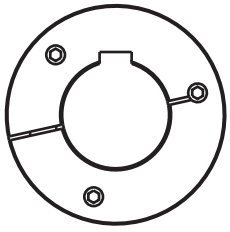
Model	Continuous Torque	Peak Torque	Torsional Stiffness	Maximum Speed	Maximum Misalignments			Weight		Inertia	
					Angular	Parallel	Axial	Max Bore	Min Bore	Max Bore	Min Bore
	Nm	Nm	Nm/Rad	RPM	Degrees	mm	mm	kg	kg	10^{-3}kg-m^2	10^{-3}kg-m^2
6A18-A1C	20	40	11,650	15,000	2	0.1	0.8	0.2	0.26	0.088	0.095
6A22-A1C	30	60	17,352	13,500	2	0.15	0.9	0.33	0.41	0.19	0.21
6A26-A1C	53	106	20,100	11,500	2	0.2	1.1	0.46	0.6	0.35	0.37
6A30-A1C	90	180	42,976	9,500	2	0.25	1.3	0.76	0.94	0.78	0.82
6A37-A1C	181	362	67,167	8,000	2	0.33	1.8	1.59	2.04	2.53	2.71
6A45-A1C	282	564	123,909	6,700	2	0.38	2.3	3	3.9	7.16	7.71

- Consult factory for speeds higher than those listed and balancing requirements, if necessary.
- Consult factory for higher torque and higher torsional stiffness couplings.
- Available with or without keyway on clamp style hubs.









Note: Typical keyway placement

Dimensional Information

Model	A	B	C	D		E (bore)		F	G	H	L
				Bolt	Torque	Min	Max				
	mm	mm	mm	M	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6A18-A1C	53	22.5	5.49	M6	13	8	27	20.1	7.25	18	50.5
6A22-A1C	62	26	5.74	M6	13	12	31	24.9	7.24	22	57.7
6A26-A1C	69.5	29.5	6.25	M8	32	14	36	25.4	9.14	24	65.2
6A30-A1C	82	32.5	9.65	M10	58	16	40	30.71	10	27.8	74.7
6A37-A1C	101	46	11.23	M12	100	18	52	38.4	12.7	26	103.2
6A45-A1C	123	60	12.75	M16	245	24	65	46	16.95	45.5	132.8

Feed Screw Systems

1. Oscillation phenomena of servomotors

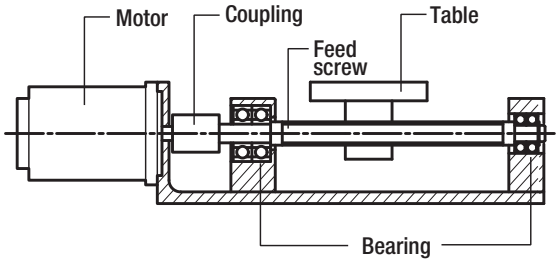
If the resonant frequency of the entire feed-screw system is under 400~500Hz, oscillation may occur depending on the gain adjustment of the servomotor. The problems can be avoided by raising the resonant frequency of the mechanical system or adjusting the tuning function (filter function) of the servomotor.

Contact us for unclear points concerning oscillation phenomena of servomotors.

How to evaluate the resonant frequency of feed-screw system

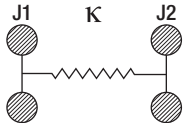
1. Select the coupling according to the normal operating torque and maximum torque of the servomotor/stepping motor.

2. In the following feed-screw system, evaluate the entire resonant frequency: Nf from the torsional spring constant: *K* of the coupling and feed screw, the moment of inertia: J1 of the driving side and the moment of inertia: J2 of the driven side.



$$Nf = \frac{1}{2\pi}\sqrt{K\left(\frac{1}{J1}+\frac{1}{J2}\right)}$$

Nf: Eigenfrequency of the entire feed-screw system [Hz]
K: Torsional spring constant of the coupling and feed screw [N? m/rad]
J1: Moment of inertia of the driving side
J2: Moment of inertia of the driven side



Selection Procedure

1. Calculate torque Ta applied to the coupling based on the motor output P and coupling operating rotation speed n.

$$Ta[N\cdot m] = 9550 \times \frac{R\ [kW]}{n\ [min^{-1}]}$$

2. Calculate corrected torque Td applied to the coupling after deciding the service factor K based on load conditions.
Td = Ta x K

In servomotor drive, multiply the service factor K=1.2~1.5 by the maximum torque of servomotor Ts.
Td = Ts × (1.2~1.5)

3. Select a coupling size with permissible torque Tn that becomes greater than the corrected torque Td.
Tn ≥ Td

4. Depending on the bore diameters, the coupling permissible torque may be limited. Refer to the "Specification" and "Standard bore diameter".

5. Confirm if the required shaft diameter does not exceed the maximum bore diameter of the selected size.

Custom Designs Available Upon Request

If our standard line of couplings will not exactly fit your system needs, contact us for a custom design.

- Custom bores
- Ultra high speeds
- Special finishes
- Special Lengths
- Designed for operation in special environments

Part Numbering Structure

SIZE	— A1C —	Bore	TYPE	—	Bore	TYPE
Code Description		See Chart	Code Description		See Chart	Code Description
6A18 Size 18 **6A22** Size 22 **6A26** Size 26 **6A30** Size 30 **6A37** Size 37 **6A45** Size 45			**B** without Keyway **K** with Keyway			**B** without Keyway **K** with Keyway

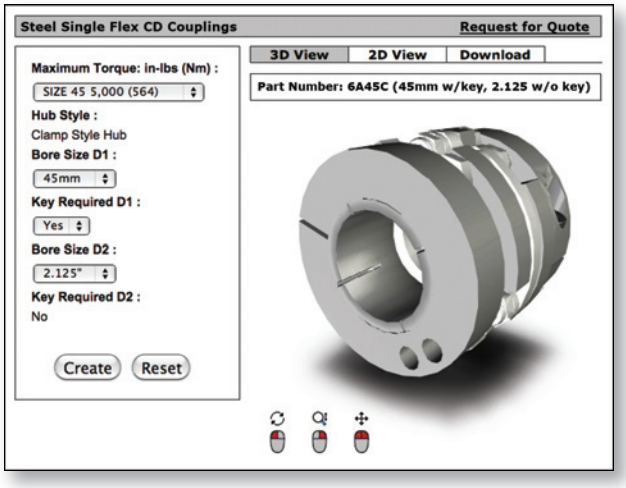
Note: The hub design of Series A1C CD Couplings will provide the necessary clamping force to hold the shaft in a dynamic application without the use of keyways.

Example:
6A30-A1C-20B-28B
- Size 30
- 20mm bore without keyway x 28mm bore without keyway

Bore Size

Model	Bore (mm)	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	52	55	58	60	62	63	65
6A18-A1C		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																	
6A22-A1C									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																
6A26-A1C							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●													
6A30-A1C									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
6A37-A1C											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
6A45-A1C															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

●: The coupling will transmit full peak torque on a shaft without a keyway. Please contact the factory for additional bores



New Zero-Max Configurable 3D CAD Downloads.
www.zero-max.com