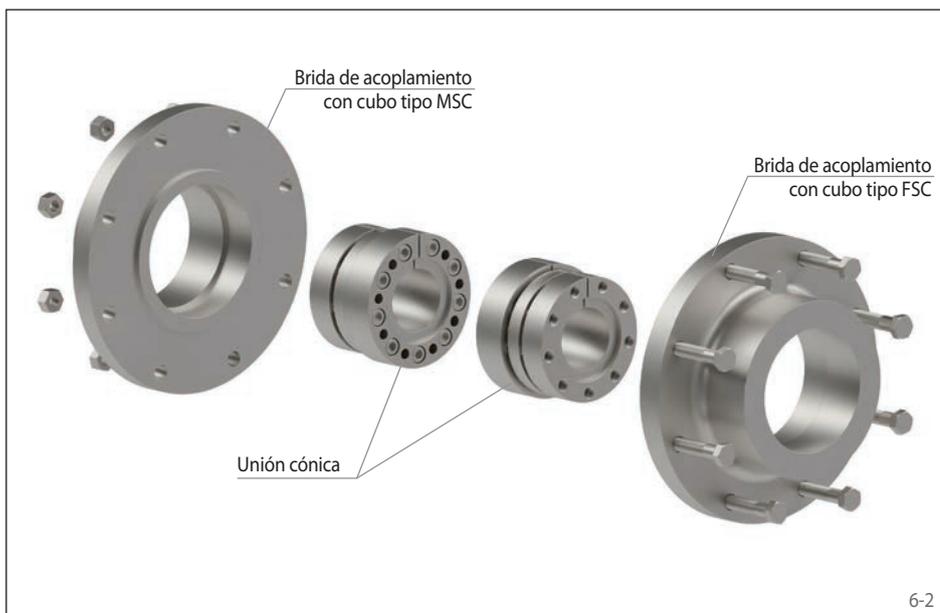




6-1



6-2

Pares transmisibles

Los pares transmisibles de la página siguiente están sujetos a las tolerancias indicadas, acabados superficiales y requerimientos de materiales. Por favor, contactar con RINGSPANN si hay desviaciones.

Tolerancias

- h8 para diámetros de eje d_F o d_M

Superficies

Acabados superficiales medios en las superficies de contacto de los ejes $R_z = 10 \dots 25 \mu\text{m}$.

Materiales

RINGSPANN recomienda el uso de materiales DIN 743 (edición 12/2012) teniendo en cuenta las presiones superficiales de los acoplamientos de brida Tru-Line RFK ... TBO en consideración.

Transmisión de par, fuerza axial y momento flector simultáneos

Cuando se combinan fuerzas axiales y/o momentos flectores en la aplicación además del par T_N , el par máximo transmisible se reduce en comparación con los valores $T_{K\text{max}}$ mostrados en las tablas.

RINGSPANN seleccionará el acoplamiento más adecuado para cada aplicación basado en el par transmisible permitido bajo condiciones de momentos flectores. Nuestros cálculos de selección están de acuerdo con los últimos conocimientos científicos y experiencias industriales e incluirán el factor de seguridad adecuado para prevenir corrosión por rozamiento estático. Por favor contactar con RINGSPANN.

Características

- Diseño compacto
- Necesita poco espacio axial en la instalación
- Rápido desmontaje para reducir la parada
- Alta tolerancia permitida en el eje h8
- Ejes no debilitados por los chaveteros
- Sin corrosión por rozamiento estático, como en chaveteros
- Aplicaciones habituales: Accionamientos de cintas transportadoras p. ej. en minería

Ejemplo de pedido

Código

Diseño del acoplamiento	RFK
Tamaño de acoplamiento de la mitad más pequeña	0050
Tipo	TBO
Material del cubo: • Acero	STA
Cubo A, tipo: • Brida con encaje hembra • Brida con encaje macho	F M
Cubo A, diseño: • Conexión mediante unión cónica	SC
Diámetro de eje d_F o d_M	025
Cubo B, tipo: • Brida con encaje hembra • Brida con encaje macho	F M
Cubo B, diseño: • Conexión mediante unión cónica	SC
Diámetro de eje d_F o d_M	025

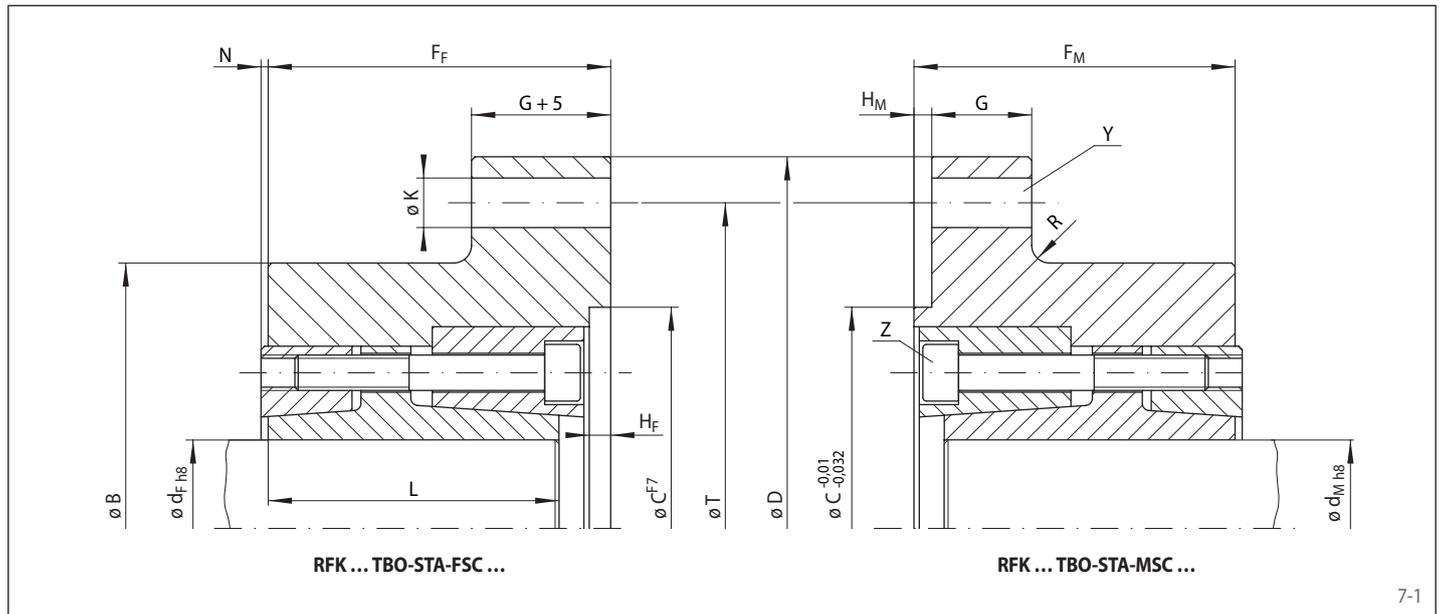
RFK 0050 TBO-STA-FSC025-MSC025

Información de pedido

Las mitades de acoplamiento y los set de conexión también se pueden pedir por separado.

La indicación de la mitad de acoplamiento corresponde al tamaño de la mitad de acoplamiento más pequeña.

sin holguras, conexión con unión cónica



7-1

Acoplamiento de brida Tru-Line RFK Tamaño de mitad de acoplamiento		Eje	Par máx. transmisible	Momento de inercia con diám. máx. de eje		B	C	D	FF	FM	G	HF	HM	K	L	N	R	T	Tornillos de conexión de la brida		Tornillos de la unión cónica		Peso**	
FSC Encaje hembra	MSC Encaje macho	d _F o d _M mm	T _{K,max} Nm	J _{KM} kgm ²	J _{KF} kgm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y*	Par de apriete Nm	Z	Par de apriete Nm	FSC kg	MSC kg
0050	0050	min. 25 max. 50	2500 5250	0,0185	0,0235	120	100	190	70	65	10	5	3	11	60	3	10	160	8 x M10 x 40	71	8 x M8	42	7,3	6,4
0070	0070	min. 50 max. 70	6300 10000	0,0938	0,1126	170	150	260	86	81	15	5	3	15	75	3	15	230	8 x M14 x 60	195	9 x M10	83	17,4	15,7
0090	0090	min. 70 max. 90	16000 20000	0,285	0,327	200	180	320	105	95	25	7	5	18	90	6	15	280	8 x M16 x 75	300	9 x M12	144	31,1	28,6
0115	0115	min. 90 max. 115	28000 35500	0,739	0,847	230	300	400	115	105	30	10	6	25	100	5	40	350	8 x M24 x 100	1020	7 x M14	229	49,2	49,5
0140	0140	min. 115 max. 140	45000 56000	0,868	0,984	270	300	400	115	105	30	10	6	25	100	5	20	350	8 x M24 x 100	1020	10 x M14	229	53,8	52,8
0170	0170	min. 140 max. 170	90000 112000	3,55	3,96	330	300	560	145	135	35	12	8	32	128	8	30	480	18 x M30 x 120	2030	11 x M16	354	120	112,4
0210	0210	min. 170 max. 210	160000 200000	4,29	4,74	390	300	560	145	135	36	12	8	32	128	8	20	480	18 x M30 x 120	2030	16 x M16	354	138	126,8
0211	0211	min. 170 max. 210	160000 200000	7,16	7,88	430	350	630	145	135	40	12	8	32	128	8	20	550	18 x M30 x 130	2030	16 x M16	354	182,3	169,8
0250	0250	min. 210 max. 250	265000 315000	8,54	9,30	470	350	630	160	150	40	12	8	32	140	7	10	550	18 x M30 x 130	2030	14 x M20	692	204,9	189,2
0270	0270	min. 250 max. 270	375000 400000	13,9	15,1	510	550	710	180	170	40	12	8	32	160	8	30	630	24 x M30 x 130	2030	16 x M20	692	255,2	255,1
0290	0290	min. 270 max. 290	450000 490000	16,0	17,3	550	550	710	180	170	40	12	8	32	160	8	15	630	24 x M30 x 130	2030	19 x M20	692	276,5	272,9
0321	0321	min. 290 max. 320	520000 540000	24,2	26,1	580	550	800	200	190	45	12	8	32	180	11	15	720	28 x M30 x 150	2030	20 x M20	692	338,6	330,3
0350	0350	min. 320 max. 350	590000 625000	29,6	31,7	630	550	800	200	190	45	12	8	32	180	11	15	720	28 x M30 x 150	2030	20 x M20	692	402,7	386,9

Mitades de acoplamiento del mismo color se pueden intercambiar ya que coinciden las dimensiones de conexión de la brida. Aplican los pares máximos de la mitad de acoplamiento más pequeña.

*Número de tornillos de conexión Y según DIN EN ISO 4014 clase 10.9 o 12.9 para RFK 0050 TBO en círculo primitivo T.

** para diámetro de eje mín.

Montaje

Las instrucciones de instalación y trabajo de los acoplamientos de brida Tru-Line RFK ... TBO están disponibles.