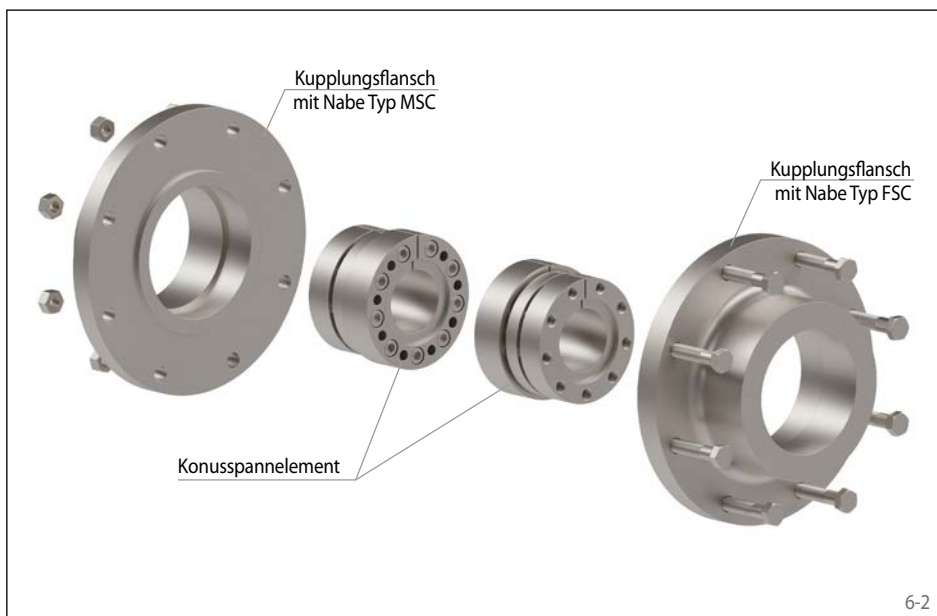




6-1



6-2

Übertragbare Drehmomente

Den in der Tabelle auf der nächsten Seite angegebenen übertragbaren Drehmomenten liegen die folgenden Toleranzen, Oberflächen und Werkstoffe zugrunde. Bei Abweichung bitten wir um Rücksprache.

Toleranzen

- h8 für die Wellendurchmesser d_F bzw. d_M

Oberflächen

Gemittelte Rautiefen an den Pressflächen der Wellen $R_z = 10 \dots 25 \mu m$.

Werkstoffe

Gerne empfehlen wir Ihnen geeignete Wellenwerkstoffe unter Zugrundelegung nach DIN 743 (Ausgabe 12/2012). Dabei berücksichtigen wir die für die Tru-Line Flanschkupplungen RFK ... TBO vorgegebenen Flächenpressungen.

Gleichzeitige Übertragung von Drehmoment, Axialkraft und Biegemoment

Treten in der Anwendung neben dem Drehmoment T_N zusätzlich Axialkräfte und/oder Biegemomente auf, so reduziert sich das in der Tabelle angegebene maximal übertragbare Drehmoment $T_{K \max}$.

Gerne führen wir für Sie eine anwendungsspezifische Auslegung durch. Nach neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen ermitteln wir die zulässigen Drehmomente bei gleichzeitig auftretenden Axialkräften und Biegemomenten. Zusätzlich wird die Sicherheit gegen Passungsrost überprüft. Wir bitten um Rücksprache.

Eigenschaften

- Kompakte Bauform
- Kurze axiale Ausrückwege für eingeschränkte Platzverhältnisse
- Einfache Demontage bei Wartung der Anlage
- Große Wellentoleranz h8 zulässig
- Keine Schwächung der Wellen durch Passfedern
- Kein Passungsrost wie bei Passfeder-Verbindungen
- Typische Anwendungen: Antriebseinheiten und Bandantriebe z.B. im Bergbau

Bestellbeispiel

Kupplungsausführung	RFK
Größe von kleinerer Kupplungshälfte	0050
Bauart	TBO
Material der Nabe:	STA
Nabe A, Typ:	
• Flansch mit Innenzentrierung	F
• Flansch mit Außenzentrierung	M
Nabe A, Ausführung:	
• Reibschlüssige Welle-Nabe-Verbindung	SC
Bohrungsdurchmesser d_F bzw. d_M	025
Nabe B, Typ:	
• Flansch mit Innenzentrierung	F
• Flansch mit Außenzentrierung	M
Nabe B, Ausführung:	
• Reibschlüssige Welle-Nabe-Verbindung	SC
Bohrungsdurchmesser d_F bzw. d_M	025

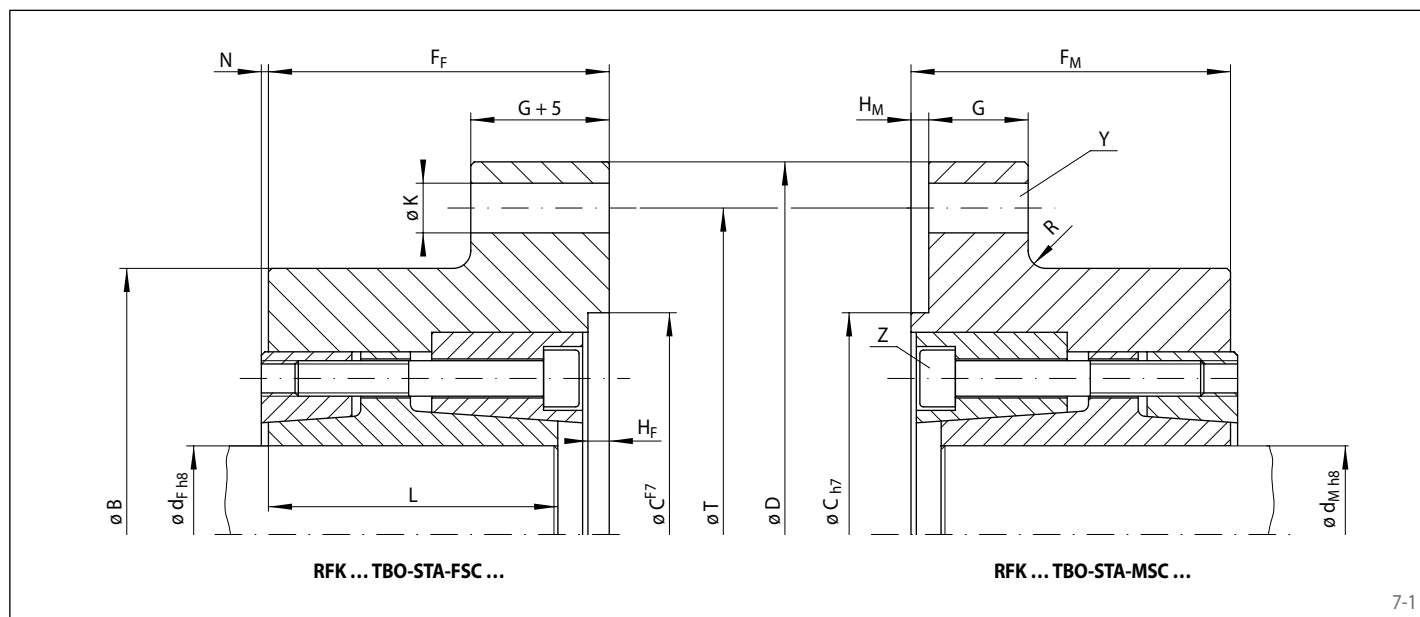
RFK 0050 TBO-STA-FSC025-MS025

Bestellhinweis

Die Kupplungshälften sowie der Satz an Schrauben und Muttern sind auch einzeln bestellbar.

Die Angabe der Kupplungshälfte entspricht der Größe der kleineren Kupplungshälfte.

spielfreie Konus-Spannverbindung



7-1

Tru-Line Flanschkupplung RFK Größe Kupplungshälfte		Welle d _F bzw. d _M mm	Max. übertrag- bares Dreh- moment T _{K max} Nm	Trägheits- moment bei max. Bohrung		B	C	D	F _F	F _M	G	H _F	H _M	K	L	N	R	T	Flansch Verbin- dungsschrauben		Konus Spannschrauben		Gewicht**	
FSC innen- zentriert	MSC außen- zentriert			J _{KM} kgm ²	J _{KF} kgm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y* Anzieh- dreh- moment Nm		Z Anzieh- dreh- moment 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

Benachbarte Größen von Kupplungshälften mit der gleichen Farbhinterlegung können aufgrund identischer Flanschanschlussabmessungen miteinander kombiniert werden. Es gelten dann die maximalen Drehmomente der kleineren Kupplungshälfte.

* Verbindungsschrauben Y nach DIN EN ISO 4014 Festigkeitsklasse 10.9 bzw. 12.9 für RFK 0050 TBO auf Teilkreisdurchmesser T.

** bei min. Bohrung

Einbau

Bitte fordern Sie unsere Einbau- und Betriebsanleitung für Tru-Line Flanschkupplung RFK ... TBO an.