

Acoplamentos de disco flexível Rexnord Thomas

Serie 54RDG de monoblocos

Os acoplamentos da Serie 54RDG são acoplamentos substituição de engrenagem de diâmetro reduzido e de grade. As aplicações incluem toda situação onde o espaçamento geral de eixo-para-eixo é mínimo. O componente central do 54RDG é dividido axialmente, o que permite a manutenção dos acoplamentos sem mexer nos cubos ou no equipamento conectado. O componente central é inserido no adaptador para dar maior potencial de velocidade na densidade de alto torque.

Construção

Cubos e componentes centrais: Aço carbono

Parafusos: Aço-liga

Pacotes de discos: Aço inoxidável

Revestimentos disponíveis: Consulte a Rexnord

Outros materiais de pacotes de discos, como Tomaloy, Monel e Inconel estão disponíveis; consulte a Rexnord.

Desalinhamento: $\frac{1}{8}^\circ$ por pacote de discos

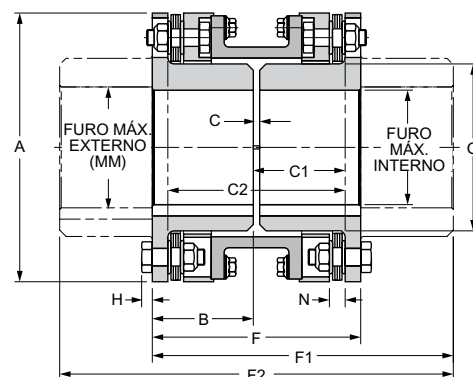
Quando especificado, os acoplamentos da Serie 54RDG atendem aos requisitos da API 610 ou da API 671.

Se a aplicação exigir que a API seja especificada, consulte a Rexnord.



Dimensões gerais (mm)

Tamanho do acoplamento	Furo máx.* interno	Furo máx.* externo	A	B	C	C1**	F	F1**	H	N	G	C2***	F2***
125	30	34	97	47,8	3,0	44,5	98	126	4,3	6,9	45	85,9	152
162	42	50	114	47,8	3,0	45,0	98	137	4,3	7,4	59	86,9	176
200	58	58	141	53,8	3,0	49,8	111	156	5,6	9,1	83	96,5	201
225	65	70	149	55,6	3,0	51,6	114	174	5,6	9,1	89	100,1	233
262	74	84	175	65,8	4,8	61,5	136	200	6,4	11,9	105	118,1	264
312	95	97	199	72,1	4,8	66,5	149	225	7,6	12,7	127	128,3	300
350	100	110	223	83,3	6,4	77,7	173	256	5,6	13,7	140	149,1	340
375	114	120	247	90,4	6,4	82,8	187	275	6,4	15,0	154	159,3	363
425	120	130	267	100,8	6,4	91,7	208	301	7,6	15,7	167	177,0	393
450	130	140	287	114,3	7,9	105,4	236	334	11,9	18,0	178	202,9	432
500	137	146	327	121,4	7,9	109,7	251	358	12,7	19,8	200	211,6	466
550	150	166	367	136,4	9,7	123,7	282	400	14,7	23,1	222	237,7	517
600	166	176	406	152,4	9,7	137,2	314	442	17,0	24,9	237	264,7	570
700	195	205	464	177,8	9,7	158,0	365	514	19,1	30,5	276	306,3	662
750	206	224	503	196,9	12,7	177,8	406	565	21,3	32,3	299	342,9	724
800	223	241	546	209,6	12,7	187,2	432	606	23,1	34,0	318	361,7	781
850	235	250	584	225,6	14,2	202,4	465	650	25,4	35,6	335	390,7	835
925	248	267	635	251,7	15,7	226,3	519	719	27,7	38,1	359	436,9	920



* Usa cubos da Serie 52. Cubos sem furos disponíveis mediante solicitação.

** Cubos podem ser revertidos para espaçamento de eixo alternativo.

*** Os dois cubos são revertidos.

Tamanho do acoplamento	kilowatt Máx. por 100 RPM	Máx. RPM		Torque Máx. Contínuo (Nm)	Pico do torque de sobrecarga (Nm)	② Peso (kg)	② WR ² (kg-m ²)	③ Capacidade axial (mm)
		① Não balanceado	① Balanceado					
125	3,2	4.600	10.500	305	610	3,1	0,0037	±0,91
162	6,3	4.200	9.700	604	1.209	4,2	0,0070	±0,91
200	12,4	3.800	8.600	1.185	2.370	7,3	0,0196	±0,91
225	20,7	3.700	8.400	1.976	3.952	8,6	0,0249	±0,91
262	38,8	3.600	7.400	3.706	7.412	14,1	0,0562	±1,09
312	60,8	3.000	6.700	5.803	11.606	20,9	0,112	±1,29
350	79,2	2.800	6.200	7.552	15.104	30,0	0,202	±1,42
375	118,7	2.500	5.800	11.323	22.646	40,0	0,339	±1,57
425	158,9	2.300	5.400	15.161	30.322	53,1	0,521	±1,70
450	178	2.200	5.000	16.979	33.958	69,9	0,787	±1,82
500	291,5	2.000	4.600	27.817	55.634	101,7	1,45	±2,02
550	390,9	1.900	4.200	37.300	74.600	147,1	2,62	±2,33
600	513,3	1.800	3.900	48.973	97.946	198,4	4,36	±2,59
700	798,4	1.700	3.600	76.242	152.484	298,3	8,49	±2,92
750	992,5	1.550	3.400	94.772	189.543	380,9	12,70	±3,17
800	1276,3	1.450	3.200	121.877	243.753	472,2	18,70	±3,45
850	1506,2	1.350	3.000	143.830	287.659	572,0	26,01	±3,65
925	2039,9	1.300	2.800	194.786	389.572	767,3	40,96	±3,96

① Veja a página 4 para uma explicação sobre os limites de RPM e recomendações de balanceamento.

② Peso e WR² com cubos de comprimento padrão, furo máximo e "C" padrão.

③ Todos os acoplamentos de disco Thomas atendem às especificações de motor de mancal deslizante da NEMA sem modificações ou adição de dispositivos de flutuação axial limitada.

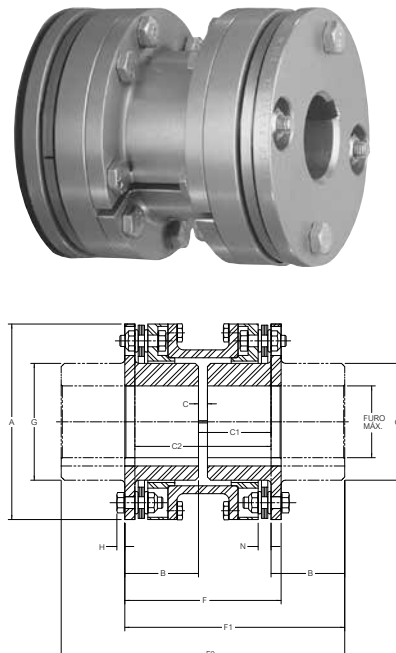
Acoplamentos de disco flexível Thomas Series 54RD de monoblocos

Os acoplamentos da Series 54RD são projetados especificamente como substituição dos acoplamentos de engrenagem e grade curtos, e onde o espaçamento de eixo-para-eixo é mínimo. Os materiais de construção são idênticos aos da Series 52. Os pacotes de discos de aço inoxidável são fornecidos como padrão.

Para reduzir os custos de manutenção, a Series 54RD é fornecida com um componente central dividido axialmente. Esse design permite a remoção dos pacotes de discos sem mexer no equipamento conectado. Quando especificado, e dependendo dos requisitos de velocidade, a Series 54RD pode ser fabricada de acordo com API-610. Se a aplicação exigir que a API seja especificada, consulte a Rexnord.

Dimensões gerais (mm)

Tamanho do acoplamento	Furo máx. interno (mm)	Furo máx. externo (mm)	A	B	C	C1**	F	F1**	H	N	G	C2***	F2***
125	20	34	94	47	3,1	43,4	97	137	4,3	6,9	44	83,8	177
162	42	50	110	48	3,1	45,0	99	140	4,3	7,4	59	86,9	182
200	58	58	138	54	3,1	50,0	111	158	5,6	9,1	83	96,5	190
225	65	70	145	56	3,1	51,6	114	163	5,6	9,1	89	100,1	211
262	74	84	168	66	4,8	61,5	136	193	6,4	11,9	105	118,1	250
312	95	97	198	72	4,8	66,6	149	211	7,6	12,7	127	128,3	273
350	100	110	221	83	6,4	77,7	173	244	8,6	13,7	140	149,1	316
375	114	120	246	90	6,4	83,1	187	264	9,9	15,0	154	159,3	340
425	120	130	267	101	6,4	91,7	208	293	10,7	15,8	167	177,0	379
450	130	140	287	114	7,9	105,7	236	334	11,9	18,0	178	203,0	432
500	137	146	327	120	7,9	108,5	248	348	12,7	19,8	200	208,5	448
550	150	166	367	135	9,7	122,2	279	392	14,7	23,1	222	234,7	504
600	166	176	406	152	9,7	136,9	314	442	17,0	24,9	236	264,7	569
700	195	205	464	178	9,7	158,0	365	514	19,1	30,2	276	306,3	662
750	206	224	503	197	12,7	177,8	406	572	21	32,3	298	342,9	737
800	223	241	546	210	12,7	187,2	432	606	23	34,0	318	361,7	781
850	235	250	584	226	14,2	202,4	465	654	25	35,6	335	390,7	842
925	248	267	635	252	15,8	226,3	519	730	28	38,1	359	436,9	940
1000	264	290	699	273	15,8	244,4	562	790	29	42,9	413	465,3	1019



Cubos sem furos disponíveis mediante solicitação.

**Cubos podem ser revertidos para espaçamento de eixo alternativo.

*** Os dois cubos são revertidos.

NOTA: quando o cubo é usado com o tambor posicionado fora do espaçador, um cubo da Series 52 é usado.

Tamanho do acoplamento	Máx. kilowatt por 100 RPM	Máx. RPM		Torque Máx. Contínuo (Nm)	Pico do torque de sobrecarga (Nm)	② Peso (kg)	② WR ² (kgm ²)	① Capacidade axial (mm)
	Fator de serviço 1,0	Não balanceado	③ Balanceado					
125	2,8	4.600	7.200	263	526	3,0	0,0035	±0,91
162	5,2	4.200	7.000	492	984	4,4	0,0070	±0,91
200	10,0	3.800	6.300	958	1.917	7,3	0,0190	±0,91
225	12,7	3.700	6.000	1.208	2.416	8,2	0,0234	±0,91
262	20,7	3.600	5.500	1.976	3.951	14,1	0,0524	±1,09
312	28,7	3.000	5.000	2.743	5.487	21,5	0,117	±1,29
350	40,3	2.800	4.500	3.850	7.699	31,0	0,207	±1,42
375	60,4	2.500	4.000	5.769	11.538	42,9	0,363	±1,57
425	85,5	2.300	3.700	8.162	16.324	56,8	0,562	±1,70
450	97,2	2.200	3.400	9.280	18.559	74,9	0,849	±1,82
500	147	2.000	3.300	13.999	27.997	109	1,586	±2,02
550	254	1.900	2.800	24.272	48.544	158	2,870	±2,33
600	318	1.800	2.500	30.368	60.736	217	4,828	±2,59
700	409	1.700	2.500	39.061	78.121	324	9,334	±2,92
750	552	1.550	2.200	52.721	105.441	402	13,489	±3,17
800	686	1.450	2.100	65.478	130.955	499	19,751	±3,45
850	838	1.350	1.950	80.041	160.081	663	30,138	±3,65
925	1120	1.300	1.850	106.909	213.818	890	47,401	±3,96
1000	1537	1.200	1.750	146.760	293.520	1.108	72,272	±4,36

Para tamanhos maiores, consulte a Rexnord.

① Todos os acoplamentos de disco Thomas atendem às especificações de motor de mancal deslizante da NEMA sem modificações ou adição de dispositivos de flutuação axial limitada.

② Peso e WR² no furo máximo.

③ Para velocidades mais altas, consulte a Rexnord.