

ROTEX® Acoplamento Elástico

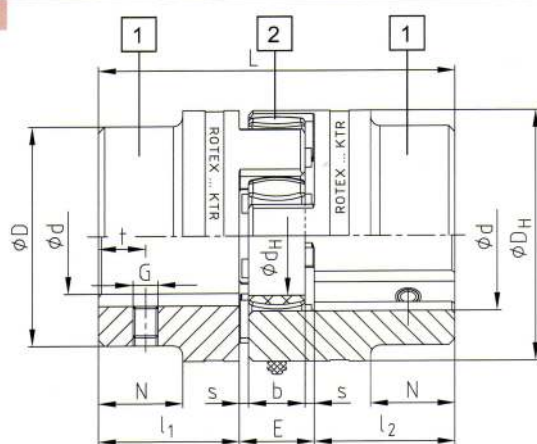
E-mail: vendasbrasil@aseq.com.br
 Site: www.acoplamentofacil.com.br

Tipo 001 - AÇO

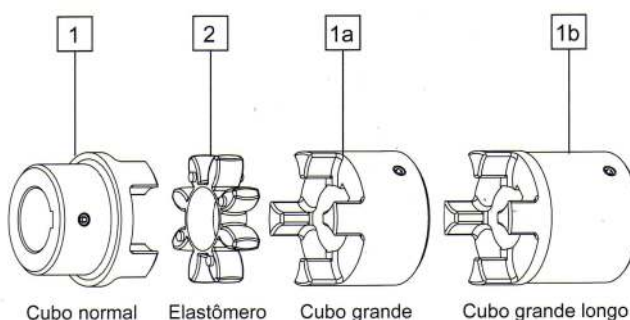


- Cubos em aço excelente para acionamentos sujeitos à altos torques ou vibrações como usinas siderúrgicas, compressores, moendas e picadores
- Excelente amortecimento de vibrações com 4 durezas de elastômeros (92, 95, 98 ShA e 64 ShD)
- Ótimas propriedades dinâmicas devido à usinagem completa dos cubos em aço
- Montagem axial sem ferramentas e de fácil inspeção visual
- Estilo compacto com baixo efeito rotacional e alto torque devido à geometria das garras côncavas

Componentes



Cubos em aço (rosca sobre chaveta)

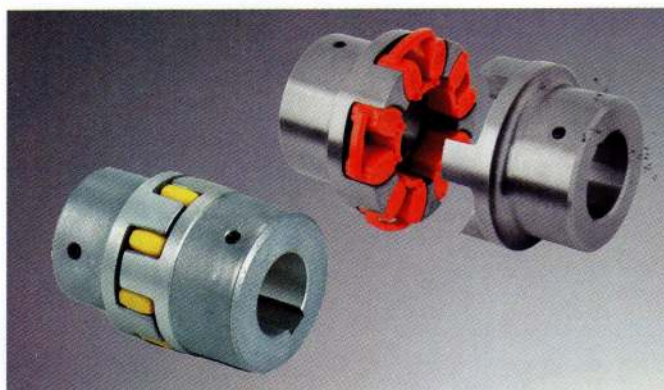


Cubo normal Elastômero Cubo grande Cubo grande longo

ROTEX® Aço																				
Tamanho	Compo- nente	Elastômero ¹⁾			Rotação máx [rpm]	Desalinhamento			Furação d máximo	Dimensões [mm]										
		Torque nominal [Nm]				ΔKa [mm]	ΔKr [mm]	ΔKw [graus [mm]		Geral								Parafusos		
		92 Sh A	98 Sh A ²⁾	64 Sh D						L	l ₁ ; l ₂	E	b	s	D _H	d _H	D	N	G	t
19	1a	10	17	21	19000	-0,5	0,20	1,20	25	66	25	16	12	2	40	18	40	—	M5	10
	1b				+1,2		0,82	90		37										
24	1a	35	60	75	14000	-0,5	0,22	0,90	35	78	30	18	14	2	55	27	55	—	M5	10
	1b				+1,4		0,85	118		50										
28	1a	95	160	200	11800	-0,7	0,25	0,90	40	90	35	20	15	2,5	65	30	65	—	M8	15
	1b				+1,5		1,05	140		60										
38	1	190	325	405	9500	-0,7 +1,8	0,28	1,00 1,35	48	114	45	24	18	3	80	38	70	27	M8	15
42	1	265	450	560	8000	-1,0 +2,0	0,32	1,00 1,70	55	126	50	26	20	3	95	46	85	28	M8	20
48	1	310	525	655	7100	-1,0 +2,1	0,36	1,10 2,00	62	140	56	28	21	3,5	105	51	95	32	M8	20
55	1	410	685	825	6300	-1,0 +2,2	0,38	1,10 2,30	74	160	65	30	22	4	120	60	110	37	M10	20
65	1	625	940	1175	5600	-1,0 +2,6	0,42	1,20 2,70	80	185	75	35	26	4,5	135	68	115	47	M10	20
75	1	1280	1920	2400	4750	-1,5 +3,0	0,48	1,20 3,30	95	210	85	40	30	5	160	80	135	53	M10	25
90	1	2400	3600	4500	3750	-1,5 +3,4	0,50	1,20 4,30	110	245	100	45	34	5,5	200	100	160	62	M12	30

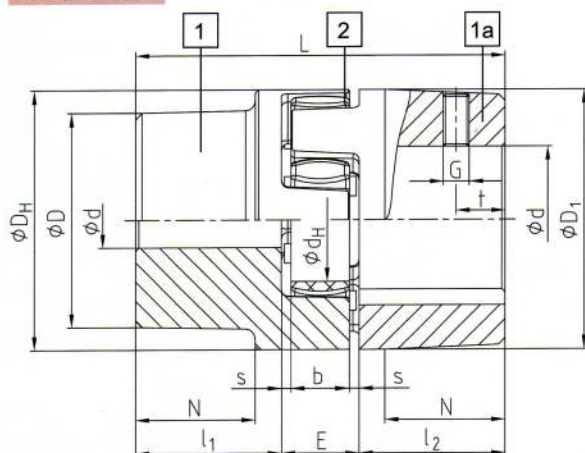
1) Torque máximo do acoplamento T_{Kmax} = torque nominal do acoplamento T_{KN} x 2
 2) A partir do tamanho ROTEX 65 o elastômero tem dureza de 95 Sh A.

Tipo 001 - Fundição

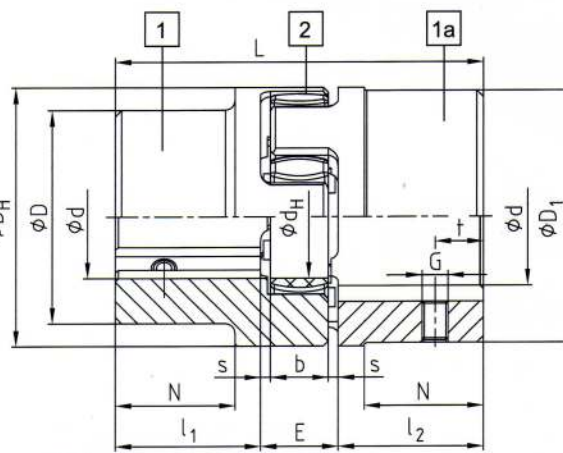


- Acoplamento torsionalmente flexível, sem necessidade de manutenção preventiva.
- Excelente amortecimento de vibrações com 4 durezas de elastômeros (92, 95, 98 ShA e 64 ShD)
- Segurança de conexão em caso de falha do elastômero
- Montagem axial sem ferramentas e de fácil inspeção visual
- Estilo compacto com baixo efeito rotacional e alto torque devido à geometria das garras côncavas

Componentes



Cubos em alumínio (rosca oposto da chaveta)



Cubos em GG25/GGG40 (rosca sobre a chaveta)

Elastômero STD
Tamanhos 19 até 100
Durezas 92, 95 e 98 Sh A
Dureza 64 Sh D



Elastômero DZ
Tamanhos 110 até 180
Durezas 92 e 95 Sh A



ROTEX® Alumínio (Al-D)																						
Tamanho	Compo- nente	Elastômero (parte 2) ¹⁾			Rotação máx. [rpm]	Desalinhamento			Furação d máxima	Dimensões [mm]												
		Torque nominal [Nm]				ΔKa [mm]	ΔKr [mm]	ΔKw [graus]/[mm]		Geral										Parafusos		
		92 ShA	98 ShA	64 ShD						L	l ₁ ; l ₂	E	b	s	D _H	D _Z	d _H	D; D ₁	N	G	t	
19	1	10	17	—	19000	-0,5 / +1,2	0,20	1,20 / 0,82	19	66	25	16	12	2	41	—	18	32	20	M5	10	
	1a								19 - 24									41				
24	1	35	60	—	14000	-0,5 / +1,4	0,22	0,90 / 0,85	24	78	30	18	14	2	56	—	27	40	24	M5	10	
	1a								22 - 28									56				
28	1	95	160	—	11800	-0,7 / +1,5	0,25	0,90 / 1,05	28	90	35	20	15	2,5	66	—	30	48	28	M8	15	
	1a								28 - 38									66				
ROTEX® Ferro Fundido (GG25)																						
38	1								40	114	45							66	37	M8	15	
	1a	190	325	405	9500	-0,7 / +1,8	0,28	1,00 / 1,35	48			24	18	3	80	—	38	78				
	1b								48	164	70									62		
42	1								45	126	50							75	40	M8	20	
	1a	265	450	560	8000	-1,0 / +2,0	0,32	1,00 / 1,70	55			26	20	3	95	—	46	94				
	1b								55	176	75									65		
48	1								52	140	56							85	45	M8	20	
	1a	310	525	655	7100	-1,0 / +2,1	0,36	1,10 / 2,00	62			28	21	3,5	105	—	51	104				
	1b								62	188	80									69		
55	1								60									98				
	1a	410	685	825	6300	-1,0 / +2,2	0,38	1,10 / 2,30	74	160	65	30	22	4	120	—	60	118				
	1b								74	210	90							120				
65	1	625	940*	1175	5600	-1,0 / +2,6	0,42	1,20 / 2,70	22 - 70	185	75	35	26	4,5	135	—	68	115	61	M10	20	
75	1	1280	1920*	2400	4750	-1,5 / +3,0	0,48	1,20 / 3,30	30 - 80	210	85	40	30	5	160	—	80	135	69	M10	25	
90	1	2400	3600*	4500	3750	-1,5 / +3,4	0,50	1,20 / 4,30	40 - 97	245	100	45	34	5,5	200	—	100	160	81	M12	30	
ROTEX® Ferro Nodular (GGG40)																						
100	1	3300	4950*	6185	3350	-1,5 / +3,8	0,52	1,20 / 4,80	50 - 115	270	110	50	38	6	225	246	113	180	89	M12	30	
110	1	4800	7200*	9000	3000	-2,0 / +4,2	0,55	1,30 / 5,60	60 - 125	295	120	55	42	6,5	255	276	127	200	96	M16	35	
125	1	6650	10000*	12500	2650	-2,0 / +4,6	0,60	1,30 / 6,50	60 - 145	340	140	60	46	7	290	315	147	230	112	M16	40	
140	1	8550	12800*	16000	2360	-2,0 / +5,0	0,62	1,20 / 6,60	60 - 160	375	155	65	50	7,5	320	345	165	255	124	M20	45	
160	1	12800	19200*	24000	2000	-2,5 / +5,7	0,64	1,20 / 7,60	80 - 185	425	175	75	57	9	370	400	190	290	140	M20	50	
180	1	18650	28000*	35000	1800	-3,0 / +6,4	0,68	1,20 / 9,00	85 - 200	475	195	85	64	10,5	420	450	220	325	156	M20	50	

1) Torque máximo do acoplamento T_{Kmax} = torque nominal do acoplamento $T_{KN} \times 2$

*) A partir do tamanho ROTEX 65 o elastômero tem dureza de 95 Sh A.